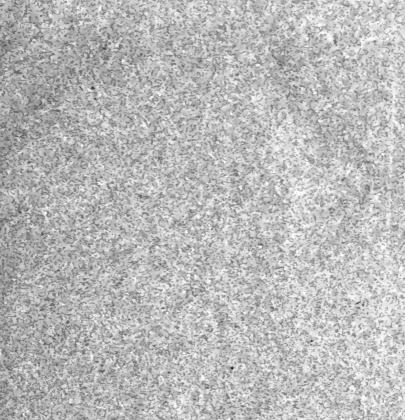


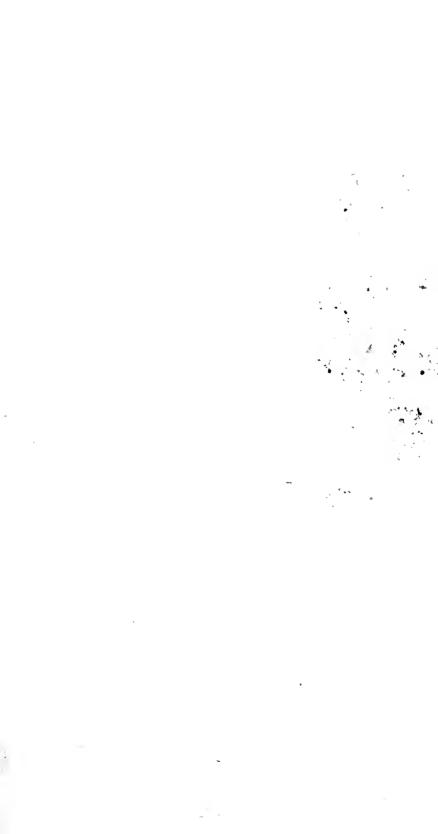
CRICHEL













Vill Burne Stiller

MANUEL

D U

VOYAGEUR EN SUISSE.

Ouvrage où l'on trouve les directions et les renseignemens nécessaires pour recueillir tout le fruit et toutes les jouissances que l'on peut se promettre en parcourant ce pays-là.

PAR MR. J. G. EBEL,

D. M., Membre de l'académie des sciences de Munich, de la société physique de Zurlch, et de celle de la Wettéravie pour l'avancement des sciences physiques.

Avec figures.

Traduit de l'allemand.

SECONDE ÉDITION

enrichie de toutes les additions et corrections de la troisième êdition originale.

TOME SECOND.

A - F.

ZURICH, 1810. CHEZ ORELL, FUSSEI ET COMPAGNIE.

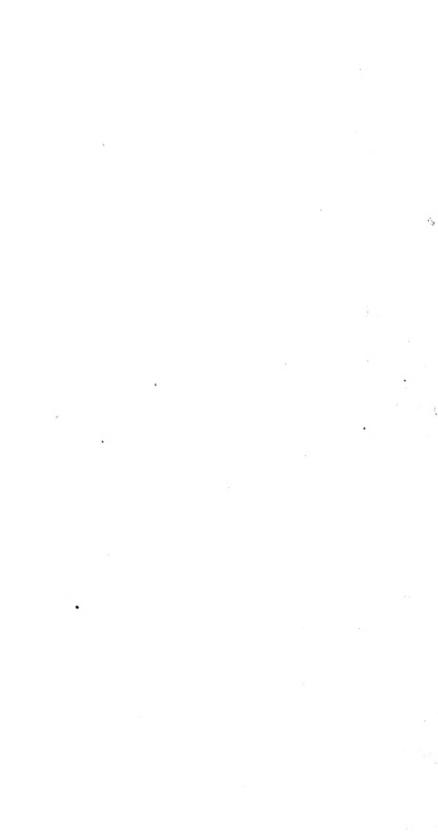


DQ 16 E 1810 :+ 2

MANUEL

D U

VOYAGEUR EN SUISSE.



PRÉFACE.

L'auteur se flatte d'avoir réuni dans ce second Tome ainsi que dans les deux suivans l'instruction la plus complète sur tous les points que le voyageur en Suisse et dans les pays limitrophes puisse désirer. Plus l'empire des connoissances humaines s'aggrandit, plus il devient important d'abréger et de faciliter les chemins qui mènent à l'instruction; tel a été mon but en rédigeant cette partie de mon ouvrage. J'ai sur-tout aspiré à l'exactitude des faits, et je n'ai rien négligé pour satisfaire le public sous ce rapport.

J'ai décrit avec le plus grand soin plusieurs contrées du centre des hautes Alpes, dont on n'avoit jusqu'ici que des notions imparfaites et fautives; les lecteurs peuvent compter sur la justesse de ces nouvelles données, et s'en servir même pour rectifier les diverses géographies de la Suisse qui ont paru jusqu'à ce jour.

Les amateurs de la botanique trouveront très-souvent l'indication des plantes les plus rares; cependant ceux qui en font une étude ne peuvent se passer du *Flora helve-tica* de M. *Suter*. (V. en le titre Tome I. p. 250. N. 10.

l'espère que la partie géologique de ce Manuel ne sera pas sans utilité pour les savans même qui on fait une étude approfondie de la minéralogie et de la géologie. Les ruines des Alpes sont trop immenses, l'étranger placé sur ces créneaux aëriens éprouve une trop juste surprise à l'aspect d'un horizon si aggrandi, le nombre et la force des impressions exercent sur le sentiment une influence trop irrésistible, pour que l'esprit soit capable de démêler et reconnoître sans le secours d'un bon guide les diverses parties du chaos dont on se voit entouré.' Les énormes caractères que la nature a im-

primés dans les Alpes, exigent une longue étude, et quelques mois d'été ne suffisent point pour apprendre à les lire avec facilité. Aussi n'ai - je pas été surpris en voyant des professeurs de minéralogie revenir des Alpes mal-satisfaits, et de leur entendre dire que l'observation de quelques puits dans des mines en apprenoit davantage en un petit nombre de jours qu'un voyage de plusieurs semaines dans les Alpes. Les voyageurs qui ne parcourent que des vallées longitudinales se trouveront en effet souvent dans le cas de confirmer ce jugement. A cette occasion l'on peut poser en principe que, comme la chaîne des Alpes et toutes les couches de leurs montagnes courent pour la plupart de l'Ouest-Sud-Ouest à l'Est - Nord - Est, les vallées qui coupent la direction générale de cette chaîne sous un angle droit ou à - peu - près tel, offrent presque toujours des coupes transversales instructives.

Les vallées longitudinales, au contraire, lesquelles courent dans la même direction que la grande chaîne, offrent bien moins de données géologiques importantes que les premières qu'on nomme vallées transversales. Ce principe peut guider le naturaliste dans ses excursions au milieu des Alpes, et y déterminer le plan de ses voyages. C'est ainsi qu'en parcourant la vallée de la Rens, le St. Gotthard et la Val Levantine jusqu'au Lac Majeur; en allant de Wesen à Coire, et de-là par le mont Julier ou l'Albula dans l'Engadine, ou bien par le Bernina dans la Valteline jusqu'au lac de Côme; en passant de Vevey par Martigny et par le Grand St. Bernard dans la Vul d'Aoste en Piémont, ou enfin de Genève par Sallenche et par les Cols du Bonhomme et de la Seigne pour se rendre à Courmayeur et à la Cité d'Aoste, l'observateur recueillera plus de connoissances pendant un voyage de trois semaines, qu'il ne pourroit saire en séjournant plusieurs mois dans des vallées longitudinales Tous les faits géologiques connus jusqu'à ce jour, ont été consignés dans cet ouvrage chacun en son lieu. Les noms de MM. de Saussure, Escher, etc. qu'on trouve à la fin de quelques articles, font connoître que la

description géologique des contrées dont il v'est question a été tirée des ouvrages de ces savans. Pour ne rien laisser échapper à l'attention des voyageur, il a fallu présenter tous les faits isolés. Mais comme il est essentiel que tous ces faits épars soient rassemblés sous un seul point de vue, je m'étois proposé de les présenter ainsi réunis dans un apperçu général que j'aurois inséré à l'article du mont Lucmanier. Cependant la crainte de rendre ce Manuel trop volumineux pour que les voyageurs pussent s'en servir commodément en route, m'a fait renoncer à cette idée, et m'a déterminé à offrir ce tableau dans un ouvrage à part qui a été publié depuis la la seconde édition de celui-ci. En m'en occupant j'ai étendu mes recherches aux autres parties des Alpes situées en France et en Allemagne, et j'ai cherché à m'en procurer la connoissance soit en les parcourant moi - même, soit par l'étude de toutes les descriptions minéralogiques et géologiques que l'on en a données jusqu'à ce jour. C'est ainsi que mes propres ob-

servations jointes à celles des autres naturalistes, se portant sur tous les faits connus, ont donné lieu à un tableau général de l'état de toute la chaine des Alpes depuis les frontières de la Hongrie jusques sur les bords du Rhône dans la France méridionale. Je renvois donc à cet égard les voyageurs en Suisse à l'ouvrage intitulé: Sur la structure de la terre dans la chaîne des Alpes etc. avec quelques observations sur les montagnes et sur la structure de la terre, en général, avec 6 cartes et planches géognostiques, par le Dr. Ebel, 2 vol. Zurich, 8. 1808, chez Orell, Fuessli et Compagnie: La carte géognostique N. 2 de cet ouvrage sera d'une grande utilité pour ceux qui parcourent la Suisse, en ce que non seulement elle donne une idée nette des particularités géologiques de ce pays, mais qu'elle montre aussi partout au voyageur le genre de formation dans lequel il se trouve. N. 3. représente 3 profils ou sections transversales des plus remarquables; savoir: 1) celle qui passe du Jura par dessus le St. Gotthard, 2) celle qui passe du Jura

par le grand St. Bernard, et 3) celle qui va du Jura par dessus le Col du Bonhomme et le Mont-Cenis jusques dans les plaines de l'Italie. N. 4 et 5 sont les planches du premier volume de ce manuel qui représentent la chaîne des Alpes de la Suisse et d'une partie de la Savoie, enluminées d'après une méthode géologique et propre à faire connoître au premier coup d'oeil la formation à laquelle appartient chacune des montagses.

La petite carte géologique, ajoutée à ce second Tome, est l'ouvrage de M. J. C. Escher de Zurich. Non seulement ce Savant a eu la complaisance de me la céder après l'avoir retouchée en divers endroits, pour la joindre à mon livre *), mais il a de plus pris la peine de revoir toute la partie géologique de mon travail, l'éloignement du lieu de l'impression ne me permettant pas d'en corriger les épreuves. C'est avec bien du plaisir que je saisis cette

^{*)} Cette carte avoit déjà paru il y a quelques années dans le Nouveau journal des mines (Neues Bergmanne-sches Journal.)

homme estimable sous tous les rapports, la vive reconnoissance que m'inspire son amitié, comme il y a déjà longtemps que j'ai rendu hommage à ses rares talens et à ses profondes connoissances en matière de minéralogie et de géologie.

Le terme de granit veine que j'ai emprunté à M. de Saussure (Voy. dans les Alpes S. 626 et 1726) et que l'on trouvera souvent dans les articles géologiques, n'a pas encore été adopté par les minéralogistes allemands. Ce granit veiné appartient en esiet au genre du gneis; mais ce genre est composé d'un bien grand nombre d'espèces; d'ailleurs depuis le granit proprement dit jusqu'à la pierre calcaire il est une multitude de transitions dont les gneis; les schistes micacés, argileux et marneux forment les limites; les principales de ces transitions mériteroient d'être examinées de plus près et déterminées par des dénominations particulières. Le gneis proprement dit est entièrement schisteux; il n'a point ses parties entrelacées les unes dans les autres, et est entièrement composé de feuillets détachés. Il n'est donc pas hors de propos de distinguer, comme espèce intermédiaire entre le granit et le gneis, ce granit veiné dont les parties ne montrent encore qu'une simple tendence à se disposer en feuillets. La plupart des granits du *St. Gotthard*, par exemple, appartiennent à cette espèce.

L'auteur n'a rien négligé pour complèter et rendre plus instructifs tous les articles des 3 volumes dont cette seconde partie de son ouvrage est composée. Peut-être eût-il mieux rempli son but s'il avoit en l'avantage d'obtenir beaucoup de secours et de renseignemens de la part des habitans de la Suisse même. Du petit nombre de ceux qui ont eu cette bonté pour moi est le R. P. Placidus a Specha, Capitulaire du Couvent de Disentis et Curé de Pleiv dans la vallée de Lugnetz, à qui je ne puis me dispenser d'offrir ici l'hommage public de ma reconnoissance. Les riches mémoires qu'il m'a fournis m'ont mis en Letat de répandre plus de lumière sur les diverses particularités des montagnes et de la Ligue Grise, pays si peu connu jusqu'à ce jour.

Francfort sur le Mein le 10. Février 1809.

Le Dr. EBEL.

INDICATION DES MATIÈRES

contenues

dans cette seconde partie.

Ce second volume, ainsi que les deux suivans, renferment l'indication succincte mais complète de tous
les objets remarquables que l'on observe en Suisse
et sur les confins des pays limitrophes. Tout ce qui
peut intéresser le peintre, le géographe, l'historien,
le physicien, le botaniste, le minéralogiste et le
géologue, y est réuni.

On y trouvera donc l'indication de tous les objets dignes d'être vus; des chemins et grandes routes, des distances, des auberges, des curiosités, des promenades, des belles vues, des cascades, des glaciers, des noms et des hauteurs des montagnes, de la profondeur des lacs, et des poissons qui les habitent, des plantes particulieres à chaque Canton, à plusieurs endroits, et à diverses montagnes; un apperçu de la nature des Alpes, en général et en particulier; des détaits minéralogiques et géologiques

sur toutes les montagnes qui ont été examinées jusqu'à ce jour; une notice des pétrifications les plus remarquables; l'analyse chymique des eaux des bains, et des sources minérales; la nomenclature de tous les restes de l'antiquité et surtout de ceux des Romains, l'indication de toutes les contrées et de tous les illustrés par quelque évènement mémorable des temps anciens et modernes, des détails sur l'histoire naturelle des glaciers et des chûtes de neige connues sous le nom d'avalanches, etc.

Comme cette seconde partie est destinée à être le guide inséparable de l'étranger dans ses voyages en Suisse, on en a disposé les articles par ordre alphabétique pour en faciliter l'usage.

· AA, nom d'une quantité de ruisseaux et de toriens considérables de la Suisse. On compte 9 ruisseaux de ce nom dans le Brabant et dans l'Over-Yssel; il y en a 7 en Westphalie, et 8 en Souabe; au reste les habitons de ce dernier pays et ceux de la Suisse orientale ajoutent les lettres ch à ce mot comme à beaucoup d'autres, et prononcent Aach. Les Tyroliens disent Acha. Dans les pays occidentaux on y ajoute la lettre r; c'est ainsi qu'on dit Aar ou Are dans le C. de Berne, et Arar dans la vallée de Maurienne en Savoie; du temps des Romains la Saone portoit aussi le nom d'Arar. Différentes rivières de l'Asie portent aussi ce nom, qui paroit être un mot de plus anciens. La voyelle simple A signifioit de l'eau chez les anciens peuples du Nord, et la voyelle doublée Aa, un ruisseau, une rivière. Ava dans la langue rhétienne et Ca en suédois veulent dire de l'est. Quant au mot françois et au mot latin aqua por lesquels on désigne cet élément, ils dérivent aussi évidemment du mot celtique Aa.

AAR (F) ou ARB, l'une des sivières les plus considérables de la Suisse, prend sa source au C. de Berne, lans trois grands glaciers, situés au pied du Finsteroar-torn (v. Grimsel); elle reçoit toutes les eaux de la

chaîne septentrionale des hautes Alpes dépuis la Gadmensone au C. de Berne jusqu'à la Dent de Jaman au C. de Vand, et même une partie de celles de la Suisse occidentale, et tombe dans le Rain, près de Coblenz.

ADDA (l') ou ADA, rivière considérable qui descend le long du revers méridional des Alpes. On trouvera dans l'article Bormio des renseignemens sur sa source qui est fort curieuse. l'Adda traverse la l'altelline dans toute sa longueur et reçoit les caux de 32 autres rivières moins considérables. Le Ruasco qui vient de la vallée de Grossin, le Posciavino, sorti de celle de Poschiavo, le Matter, de celle de Mattent, et le Massino, de la vallée de même nom, sont les torrens qui grossissent le plus ses ondes, étant eux - mêmes abondamment pourvus d'eau par les glaciers prodigieux du Bernina. l'Adda se jette pres de Fuentes dans le lac de Come, à - peu - pres à l'endroit où ce dernier communique avec celui de Chiavenna; elle en ressort près de Lecco, traverse la Lombardie et va se jetter dans le Po. (V. l'article Cernetz sur la possibilité de la jonction de l'Adda et de l'Inn.)

ADELEODEN (valée d') au C. de Berne. La rivière d'Engsteln la traverse. Cette vailée s'élargit près de Frontinghen où elle aboutit à celle de la Kander; elle s'étend à plusieurs lieues en avant vers les montagnes et du côté du SO. Les cascades que forme l'Engsteln tout au fond de la vallée d'Adelboden sont du nombre des plus belles qu'il y ait en Suisse. Mais les chemins qui y conduisent sont si dangereux qu'on ne sauroit conseiller au voyageur d'eller les voir.

Bains d'eaux souffrées. A Hirsboden. lieu situé près du village d'Adelboden, il y a une source d'eau souffrée, avec des bains. De cette vollée on se rend par des sentiers à An der Lenk et en divers autres lieux du Simmenthal, comme aussi sur le Ghemmi; mais ce dernier chemin est dangereux.

pelle la partie des montagnes centrales qui s'étendent du mont St. Gotthard à l'Orient vers les monts Moschel-horn et Bernardin dans les Grisons. C'est dans l'enceinte de ces monts que le Rhin, le Rhône, le Tesin et la Reufs, prennent leurs sources.

AFFLENTZ OU ABLENTZ, (vallée d'Afflentschen, en allemand), haute vallée du pays de Sanen (Gessenai) sur les confins du C. de Friburg, au N. du Gessenai. (V. sur cette contrée isolée les Entrennes helvétiennes pour l'an 1799. p. 27. et s.) La Jonne, ou Tonne parcourt ce petit vallon, passe près de Charmey et de Bellegarde et va se jetter dans la Sarine près de Gruyères.

AIGLE (Aelen, en allemand), C. de Vaud; chef-lieu du District de ce nom; c'est une petite ville, situéz sur le torrent de la Grande – eau, à 1/4 de lieue du Rhône; un Baillif bernois y faisoit ci-devant sa résidence. Auserges: la Maison de ville et la Croix blanche.

Histoire. Les Nantuates dont César fait mention abitoient le pays compris entre le lac de Genevé et St. Maurice, et par conséquent tont le district d'Aigle. Pendant la guerre que Charles le hardi. Dyc de Bourgogne, fit aux Snisses, une multitude de lansqueners

chaîne septentrionale des houtes Alpes dépuis la Gadmentone au C. de Berne jusqu'à la Dent de Jaman au C. de l'and, et même une partie de celles de la Suisse occidentale, et tombe dans le Rhin, près de Coblenz.

ADDA (l') ou ADA, rivière considérable qui descend le long du revers méridional des Alpes. On trouvera dans l'article Bormio des renseiguemens sur sa source qui est fort curieuse. l'Adda traverse la Valtelline dans toute sa longueur et recoit les eaux de 32 autres rivières moins considérables. Le Ruasco qui vient de la vallée de Grossin, le Posciavino, sorti de celle de Poschiavo, le Matter, de celle de Mattenk, et le Massino, de la vallée de même nom, sont les torrens qui grossissent le plus ses ondes, étant eux - mêmes abondamment pourvus d'eau par les glaciers prodigieux du Bernina. l'Adda se jette près de Fuentes dans le lac de Come, à-peu-près à l'endroit où ce dernier communique avec celui de Chiavenna; elle en ressort près de Lecco, traverse la Lombardie et va se jetter dans le Po. (V. l'article Cernetz sur la possibilité de la jonction de l'Adda et de l'inn.)

ADELBODEN (valée d') au C. de Berne. La rivière d'Engsteln la traverse. Cette vallée s'élargit près de Frontunghen où elle aboutit à celle de la Kander; elle s'étend à plusieurs lieues en avant vers les montagnes et du côté du SO. Les cascades que forme l'Engsteln tout au fond de la vallée d'Adelboden sont du nombre des plus belles qu'il y ait en Suisse. Mais les chemins qui y conduisent sont si dangereux qu'on ne sauroit conseiller au voyageur d'eller les voir.

Bains d'eaux souffrées. A Hirshoden, lieu situé près du village d'Adelhoden, il y a une source d'eau souffrée, avec des bains. De cette vallée on se rend par des sentiers à An der Lenk et en divers autres lieux du Simmenthal, comme aussi sur le Ghemmi; mais ce dernier chemin est dangereux.

ADULA (Alpes, Montes Adulae), c'est ainsi qu'on appelle la partie des montagnes centrales qui s'étendent du mont St. Gotthard à l'Orient vers les monts Moschelhorn et Bernardin dans les Grisons. C'est dans l'enceinte de ces monts que le Rhin, le Rhône, le Tesin et la Reufs, prennent leurs sources.

AFFLENTZ OU ABLENTZ, (vallée d'Afflentschen, en allemand), haute vallée du pays de Sanen (Gessenai) sur les confins du C. de Friburg, au N. du Gessenai. (V. sur cette contrée isolée les Entrennes helvétiennes pour l'an 1799. p. 27. et s.) La Jonne, ou Tonne parcourt ce petit vallon, passe près de Charmey et de Bellegarde et va se jetter dans la Sarine près de Gruyères.

Ascle (Aelen, en allemand), C. de Vaud; chef-lieu du District de ce nom; c'est une petite ville, située sur le torrent de la Grande – eau, à 1/4 de lieue du Rhône; un Baillif bernois y faisoit ci-devant sa résidence. Auberges: la Maison de ville et la Croix blanche.

Histoire. Les Nantuates dont César fait mention habitoient le pays compris entre le lac de Genevé et St. Maurice, et par conséquent tout le district d'Aigle. Pendant la guerre que Charles le haidi, Dyc de Bourgogne, fit aux Snisses, une multitude de lansqueners

eonduit par l'lettes dans le C. de Fribourg. — D'Aigle à Rosse, a lieues. (v. Bev et Rosse.) En chemin, on passe le ruisseau ou torrent de la Grionne; le voyageur à pied peut piendre le sentier qui conduit sur la colline de St. Truphon, laquelle n'est qu'a quelques centaines de pas de la grande route.

Vue remarquable. La colline de St. Tryphon s'élève à 250 pieds au-dessus de la vallée; sur le sommet on voit une grosse tour quarrée, de construction romaine, reste du vieux château. On y jouit d'une vue magnifique sur la riche vallée, sur le lac de Genève et sur le Valais, à l'entrée duquel se présentent la Dent de Midi sur la rive gauche du Rhône, et sur la rive droite la Dent de Morcles. Au pied de la montagne, du côté du Nord on voit briller les maisons d'Ollon, et vers le Sud à l'entrée du Val de Lie celles de Monthey. Du côté de Bex les murs sont la plupart construits avec des pierres gypseuses.

Géologie. Les montagnes des environs d'Aigle sont composées de pierres calcaires mélées de quartz, d'argile imprégué de sel et de gypse, où naissent des sources d'eaux salées. (v. Bex.) Toutes les montagnes des deux côtés du Rhône jusqu'au lac de Genève offrent du côté de la vallée et du lac une pente très-roide. Les deux chaines de rochers qui bordent la Val de Lie sur la vive gauche du Rhône, sont remarquables en ce qu'elles se tournent pour ainsi dire le dos; car les rochers du Sad sont inclinés vers le Nord, tandis que ceux du Nord

ont leur inclinaison vers le sud. On observe très-communément cette particularité dans les vallées des montagnes calcaires situées dans le voisinage de la formation primitive des hautes Alpes. La colline de St. Triphon est composée de conches horizontales de marbre noir. d'un pied, d'épaisseur, recouvertes par en haut de pierres calcaires grises, dans lesquelles il y a des pétrifications. Les couches de la colline d'Escharpigny sont au contraire très-confuses, et comme dans un état de bouleversement. Ces deux collines sont les derniers restes des hautes montagnes calcaires placées jadis dans cette vallée avant que les grandes révolutions y ont exercé leurs furcurs. Autrefois la vallée actuelle faisoit partie du lac de Genéve; elle s'est aggrandie à mésure que le Rhône a comblé de ses débris la portion la plus voisine du lac. Tout près d'Aigle on voit du marbre noir et le gypse s'y montre à découvert. Au-dessus de Sepey, et entre Torne et Roche sur la droite, ou trouve une couche horizontale de houille, et à 10 minutes de Roche il y a une carrière de marbre rouge veiué. (V. Roche.)

. Plantes. Le District d'Aigle est riche en plantes rares.

A Yvorne près du pont: Rubia tinctorum (la Garance) et Morus alba (le Múrier blanc); sur la colline d'Escharpigny: Ruscus aculeatus. Festuca rotina; sur selle de St. Tryphon: Médicago polimorpha minima. Melica ciliaca. Poa bullesa; à côté des rochers: Prunus Mahaleb (Bois de St. Lucie). A Aigle Poa rigida, Lepidium ruderale, Chenopodium rubrum.

Sur les mortignes. L'anunculus thora, sarie de Renoncule à feuilles rondes et luis intes, on pretend que les anciens habitans des Gaules se servoient du suc de cette plante pour empoisonner leurs fléches, Senecto doronieum, Lonicera alpigena. Cerinthe major. Testuca pumila Vill., et F. Scheuchzeri Caud. Azalea procumbens. Aretia alpina et helvetica. Longium alpinum, superbe plante, remarquable par le bleu d'amethyste dont ses sommités sont teintes. Scabiosa alpina, Triophorum alpinum Gentiana purpurea et punctata. Valeiana montana, Arbutus alpina, Saxifiaga bryoides, caesia, tenera Sut. etc. Dans la vallée: Lascrpitium siler. Chrysocoma Linospris. Carpesium nutans. Scandix - pecten et odorata. Arenaria fasciculata. Sibbaldia procumbens. Uvularia amplexifolia. Anthericum liliastrum. Mespilus chamaemespilus, Rubus enesius (Ronce à fruits bleuatres). Thalictrum foetidum et minus. Orobus luteus, et niger. Vicia sylvatica Orchis abortiva et coriophora, Salvia verticillata, Melica major (grande variété des marais du M. coerulea L.) Heliotropium europaeum. Lithospermum purpureo - coeruleum. Vinca major. Epilobium angustissimum Sut. (Ep. Dodonaei, Vill) au bord des torrens qui descendent des Alpes et dans le lit de la Grande-eau. Entre les Posses et Grion: Lupleurum rotundifolium, Hemerocallis fulva etc.

AIGUEBELLE, en Savoie, sur le chemin du Mont
• n.. (V. Mainienne.)

A I LOLO, (Eriely) village de la l'al Lévantine, au C. de l'allevantine sur le revers méridional du St. Gotthard, 5895 pieds au-dessus de la mer, d'après la mésure de — Auberges: les Trois-rois, et la Croix. Au-delà

d'Airolo les habitans de la vallée parlent un italien corrompu; mais les aubergistes savent presque tous l'allemand.

Curiosités. Les sources du Tésin; l'une sort du petit lac de la vallée de Bédretto, et les autres des lics qui sont situés près de l'hospice du St. Gotthard et de ceux du Sella, et de la vallée de Sorescia; elles se reunissent près d'Airolo. Ce village offie la station la plus commode pour étudier à son aise tout le revers méridional de l'intéressante montagne du St. Gotthard. Les amateurs de la minéralogie et de la géologie feront bien de s'arranger de manière à y passer quelques semaines; c'est là qu'ils pourront se procurer les meilleurs guides. On y trouve aussi presque en tout temps une quantité de cristeaux et autres minéraux à vendre, mais la plupart à des prix trop élevés. Mr. Camossi, domicilié à la poste, est le principal de ceux qui en font commerce à Airolo. Il possède une collection très-complète des fossiles du St. Gotthard dont il connoit tous les recoins, et il se plait à en garder les plus beaux échantillons pour le cabinet de son fils. Du reste il y a encorc un autre marchand de minéraux dans ce village, de même qu'à Fontana dans la vallée de Bédretto. - Le Fonts di San Carlo que l'on voit à Airolo ne contient autre chose que de la sélénite. - Le 13 Septembre 1799, ce lieu fut le théatre d'un combat sanglant entre les François et les Russea, lorsque ces derniers venant d'Italie passèrent le St. Gotthard sous le commandement du Général Suwarov 2000 grénadiers russes attaquérent 600 François qui après s'étée défendus pendant douze heures, effectuérent leur retraite par la vallée de Bédretto.

Chemins. D'Airolo à Bellinzone 12 lieues. A Dazio grande a l. 72. Sur le chemin qui y mène on arrive au jont de Canarra au bout de 54 d'h. de marche, le long d'un defilé nommé lo strette di Stalvedro, d'où on observe sur les hauteurs de la droite la tour du Roi Désidério ou Pidier, laquelle est un monument des Lombards du VIII. siècle, ainsi que la Tour Lombarde et celle du Roi Autario que l'on voit dans d'autres lieux de la Val Lévantine. Ensuite on rencontre le pont du Tésin; duquel l'étranger n'oubliera pas de jetter encore un regard sur le St. Gotthard dont il va s'éloigner. Il observera sur la droite la cascade de Calcaccia, dont les eaux viennent du lac de Prato. Enfin après avoir traversé les villages de Piota, d'Umbri sopra et sotto, il arrivera à Dazio, où l'attend une bonne auberge. (V. Dazio.)

Le chemin d'Airolo à Oberghesteln, dans le haut Valais, passe par Fontana, Osasco, Bédretto et par l'hôpital d'al Aque, 3 lieues; de-là sur les hauteurs de Lossena ou de Los senen, 2 l. On y découvre les glaciers de Gries, d'Avilla, et de l'aleccia. De Lossena on descend le long de la vallée d'Egine à Oberghesteln, 3-4 l. D'Airolo par la vallée de Bédretto et par Ronco à Farmazza dans la vallée de Toscia, 6 l.

D'Arrolo par la vallée de Bédretto, en suivant les bords du lac de Naret, au travers des pâturages de la montagne de Campo della Turba, dans la vallée de Sambucco, laquelle forme la ramification la plus prolongée vers le Nord de la vallée de Lavizzara. Ce chemin - là n'est praticable qu'au milieu de l'été. (V. Val-Maggia.)

D'Airolo on passe dans la vallée de Médels par les villages de Madérano, de Brugnasco et d'Altanca, par la vallée de Piora, en snivant le lac de Ritom; puis par San Carlo, près du lac de Cadagno à Val-Uomo soit Termini, d'où l'on gagne l'hospice de Ste. Marie. Ensuite après avoir traversé la vallée de Médels, on arrive à Disentis, 5 l., ou bien à Olivone dans le Val Brenna, 5 l. Dans la vallée de Piora on voit au Nord les pics de Fonjio, de Tanéda et de Scuro; vis-à-vis du dernier est située la Pétina, et à l'extrêmité orientale l'Uomo. Il y a 5 petits lacs sur les sommités de ces montagnes. (V. Lukmanier.)

Indépendamment du grand passage du St. Gotthard, un second chemin va d'Airolo à Andermatt, dans
la vallée d'Urseren; il passe par celle de Canaria, entre
les cimes sourcilleuses de Fonjio, de Tonéda, de Schipsius et de Sella; au travers de la gorge du même nom
qui sépare cette dernière montagne de l'arête de Ponténéra,
d'où l'on gagne l'Alpe inférieure (Unteralp), et de-là
Andermatt. Ce sentier, toujours difficile, n'est particable
qu'au fort de l'été.

On a 2 ou 3 heures de montée à faire pour se rendre d'Airolo à l'hospice du St. Gotthard; on passe la forêt de Piotella à côté de la chapelle de Ste. Anne, et par la Val-Trémoles ou vallée tremblante. Cette pente, extrêmement roide, elle est bordée par une chuine de rochers nuds et déchires, d'un aspect affreux. (V. St. Gotthir d.)

Plantes.

Cherranthus palleus Wall, fin. Senecio viscosus. Turritis
Lal a Hermania glabra. Hieracium piloselloides Vill.
Cumpanula patula. Cynosurus echinatus.

Laits géologiques. La partie supérieure de la Val I i mir dans liquelle Airolo est situé, etois jadis un lac avint que les rochers du l'atifer eussent été déchirés pres de Dazis grande. Ce District commence à l'Occident d'Auslo, près de la montagne de Luvino ou Loséna, située sur la frontière du Valais; en-deca de cette montagne jusqu'à Rouco, on le nomme l'allée de Ronco; de Ronco jusqu'à Arrolo, l'allée de Bédretto et d'Airolo jusqu'à Poleggio, l'al Lévantine. Cette contrée, dont la longueur est de 11 l., forme une vallée transversale et offre deux gradins éleves au pied méridional du St. Gotthard depuis la partie inscrieure de la vallée jusqu'aux parties moyenne et supévieure. Toutes les montagnes sont composées de roche primitive avec un mélange de schistes de hornblende, de schistes micacis, de gneiss et de granit. Les roches calcuires primitives que l'on trouve sur les deux rives du Tesin dans la vallée de Bédretto entre Fontana et Prelo miritent l'attention du naturaliste. Le Pesciumo, par exemple, est composé de schistes micaces; à son pred on trouve des pierres calcaires mélées de mica; puis la pierre calcaire pure, et enfin cette même pierre accompagnée d'une telle quantité de mica, qu'on a peine

à la reconnoître. Les couches de roche calcaire pure sont épaisses et régulières; les couches bleuâtres et mélées de beaucoup de mica sont minces et courbées. A Fontana on voit de gypse mêle de mica jaune. Dans les vallées de Bédretto et de Ronco jusqu'à Loséna on ne trouve autre chose qu'une grande variété de schistes micacés, qui s'élèvent jusques sur les pics les plus hauts, et présentent par - tout un tel nombre de débris, qu'il faut que des montagnes entières se soient abimées autrefois dans ces lieux. Considéré sous ce point de vue, le St. Gotthard offre dans ces vallées un aspect vraiment terrible. Dans la Val-Toccia, ou Doglia, par laquelle on passe pour aller à Formazza dans la vallée d'Oscella en Piémont, il y a de grandes masses de dolomie grise et blanche, mêlée de mica et de rayonnante vitreuse verte. Sur le chemin de la vallée de Lavizzara, en-delà de l'illa, il y a de la cyanite (sapare), et du Feldspath, près du lac de Naret; près de Villa, du côté du Nord, on trouve aussi de la cyanite. Non loin d'Airolo, audessus de Nante, on voit de rochers nuds, composés de dolomie, dans laquelle il se trouve du tale vert commun. Près d'Airolo, vers le St. Gotthard des schistes micaces avec de la hornblende et des grenats. D'Airolo jusqu'à Dazio, des schistes micacés et des rochers de gneis. Sur la rive droite du Tésin, depuis le ruisseau du lac de Prato jusqu'à Umbri, on trouve des roches calcaires primitives. Vis-à-vis de Piota, il y a des tourmalines sur la rive gauche du Tésin. Voyez des détails sur les bancs remarquables de trémolite et de cyanite à l'article de Duzio grande. L'an 1770 on a découvert aux environs d'Airolo une veine mince de galène.

Quant à la stratification de la Val-Lévantine, on voit près de Stalvédio des couches verticales dans la direction du NNE, au SSO.; près de Piota elles sont verticales; plus loin règnent des couches contournées en forme de Z. A une demi-lieue en avant de Dazio grande où les rochers micacès finissent, on voit commencer des couches de gueis inclinées au NO. (M. de Saussure.)

Vallee de Canaria. (Géologie.) Près d'Airolo dans la vallée de Canaria qui s'étend au NE. jusqu'aux Schattenstücke, on recontre les beaux rochers composés de quartz, de grenats et de hoinblende dont on voit tant de masses roulées dans le voisinage d'Airolo. Les grenats et les grains de quartz ont souvent 2 ou 3 ponces cubiques, et les rayons de hornblende qui traversent ces rochers ont de 4 à 12 pouces de longueur. Du reste les rochers de cette vallée sont composés en partie de schistes micaces gris et blancs, avec divers mélanges de grenats et de hornblende en cristaux, et en partie de gneis; on se sert de cette dernière pierre qui contient beaucoup de quartz et peu de mica, pour faire des meules de moulin. On trouve du quartz feuilleté vers le Nord, près de l'entrée du vallon. Du côté droit de le vallée a l'Orient, les couches veritacles de gypse alternent avec des couches minces de mica, et s'étendent jusq'uaux lacs de Bovino et de Tom, dans la vallée de Piora; ce gypse contient en divers endroits de belle selenite.

Vallee de Piora (Géologie.) Les rochers de cette vallée qui depuis la Val-Lévantine s'étendent à l'Est, sont composés de gneis; à l'extrêmité occidentale des lacs de Ritom et de Cadagno on trouve de la cyanite; sur l'Alpe de Piora, de la grenatite dans les schistes micacés; sur le Pétina des bancs de schistes micacés gris, avec beaucoup de grenats; des Tourmalines sur le Scuro: on en trouve aussi sur le Tanéda, ainsi que du schorl noir, du feldspath crystallisé, du schorl rouge ou sagenite (de Sauss.) ou Titane, et de l'adulaire, espèce de pierre très-rare partout ailleurs que sur le St. Gotthard; on le réunit avec la pierre de lune ou Mondstein (Voy. de Sauss. 1886-1838); sur le Fonjio de l'Adulaire et des schoils noirs dans le gneis. Au bord du chemin, au-dessas du lac de Tom, et au pied oriental du Scuro on voit du gypse qui est un prolongement de la formation de gypse primitif des vallées de Bédietto et de Canaria.

ALBIS. Montagne qui fait partie de la chaîne de même nom; sur le sommet est une bonne auberge à 3 lieues de Zurich et sur le grand chemin de Zoug et de Lucerne.

Vue des Alpes. Dans les chambres du haut de l'auberge et en divers endroits voisins on jouit d'une fort belle vue sur le lac de Zurich. Mais c'est au signal, situé sur une hauteur qu'on nomme le Schnabel-berg, à une demi-lieue de l'auberge du côté du SE., et vis-à-vis de la cime du Barglen, que l'on découvre le magnifique point de vue qui a rendu l'Albis si fameux.

A l'Orient l'ail éconné parcourt tout le lac et la plus grande partie du Canton de Zurich, les territoires de la Jach, d'Uznach et de Guster, et les montagnes du I denhaurg. Du côté du Nord, les regards pénètrent jusques bien au-delà des montagnes coniques de Hohentwiel et de Hohenstaufen, et par - dessus l'Irchel et le Randenberg près de Schaffouve jusques sur les montagnes lointaines de la Foret - noire. Veis l'Ouest ils sont arretes par les cimes du Juia dans les Cantons de Soleure et de Bale; puis glissant par-dessus de collines du Canton d'Argovie, ils rencontrent les montagnes de l'Emmenthal et de l'Entlibu. h dont la chaîne se termine par le superbe et noir Pilate. Entre ce dernier et l'Albis le spectateur voit s'étendre sous ses pieds une bonne partie des Cantons de Lucerne, d'Argovie et de Zeng, ainsi que le lac de Zong tout entier, et le lac nommé Dutlersée qui est situé immédiatement au bas du mont Albis. Enfin vers le Sud, s'elève majestucusement vers les cieux la chaîne imposante des Alpes couvertes de glaciers et de neiges éternelles; leur ensemble offre depuis le Sentis dans l'Appenzell jusqu'à la Jungfran dons la vallée de Lauterbrown un speciacle d'un effet prodigieux. C'est depuis cette station que l'auteur a tracé le dessin qui représente cette grande chaîne (v. T. I. planche I. et l'explication qui l'accompagne). La vue dont on y jouit est admirable dans tous les momens du jour. Cependant on fera bien de visiter cette sommité principalement le matin et le soir, au moment du lever et du coucher du soleil, en choisissant un ciel bien pur. L'auberge

est bonne, et les malades qui auroient besoin de jouir pendant quelque temps d'un air vif et léger, pourroient y faire un sejour agréable. On v trouve des promenades charmantes, et on peut aller jusqu'a l'Uetliberg à la distance de 2 lieues, soit à pied soit à cheval en suivant la croupe de l'Albis. Au pied de la montagne, du côté de l'Orient, les regards tombent sur l'obscure forêt de la Sihl; c'est là que tout au boid de la rivière l'immortel Gessner couloit les jours les plus heureux au milien de sa famille et dans la plus profonde solitude. L'habitation qu'il occupoit est située dans un petit vallon romantique, couvert de prairies, et entouré de toute part de collines boisées. C'est là que se développoient les premiers germes des talens distingués de son fils Conrad pour la peinture. Un sentier mone du haut de l'Albis à cet azyle chéri du poëte pastoral; mais on ne peut pas s'en tirer sans un guide.

Chemins. De Zirich au mont Albis, par Wollishofen et Adlischwyl, à l'auberge du Bas-Albis (Unter-Albis). C'est là que la montée commence à devenir rapide; quand les voitures sont pesantes, il faut prendre des chevaux de voléc. Il n'est pas hors de propos de descendre et de faire à pied la partie la plus roide de la route, car on y a vu des carrosses rouler en arrière, et se renverser. La grande route qui de l'Albis mêne à Zoug et à Lucerne, descend au Sud et passe à côté du Durlersee, petit lac de J. l. de longueur, où l'on prend beaucoup de poissons et d'écrevisses, et dont les eaux d'un vert sombre s'écoulent par le ruisseau de Renjah qui se jevre à

Dietikon (2 1. de Zurich) dans la Limmat. Le chemin se partage au bord de ce lac; du côté gauche, on va en 2 h. par Hausen, Cappel et Eaur à Zong (V. Cappel); du côté droit en 6 ou 7 h. par Knonan, Rümeltiken, Wolfgang etc. à Lucerne. (V. Knonan.)

Histoire. Sur le chemin de Zurich au mont Albis, entre Wollishofen et Adlischwyl, on voit très biens la chaine de l'Albis avec les côteaux qui en forment les premiers gradins, et sur lesquels s'élevoient jadis les châteaux d'Uto, de Maneck, de Baldern et de Schnabelburg. Maneck fut pendant le XIV. siècle le séjour du Chevalier Maness de Zurich, celèbre dans les fastes de la poësie par son recueil des vers des Minnesanger *); on y trouve les ouvrages de 140 de ces poëtes qui tous avoient véen depuis les XII. siècle jusquan temps de ce chevalier 1*), A cette époque le château de Maneck étoit le rendezvous général des beaux exprits de la Suisse et de l'Allemagne (V. Zurici). - Le cha eau de Schnabelbourg appartenoit à l'ancienne famille des Barons d'Eschenbath dont les terres sétendoient depuis les bords de la Reuss jusques sur l'Albis, et jusqu'au lac de Zurich. Walther d'Eschenb ch fut un de plus famoux Minnesunger (v. Zurich). Un autre Walther d'Eschenbach, allié à la première

^{*)} Littéralement, chantres d'amour; c'est ainsi que les ancien Allemands appeloient leurs poëtes, ou Ménestrels.

Zuich en 1753 Le manuscrit original est conservé Teris, à la bibliothèque nationale. C'est le No. 7266.

noblesse de l'Argovie, de la Thourgovie et des Crisons fut un de ceux qui de concert avec le Duc Jean de Sonahe assassinèrent le roi Albert le 1 Mai 1308 (V. Königsfelden). Dès la même année, les Autrichiens s'emparèrent de ses châteaux de Schnabelbourg et de Maschwanden dans lesquels ils immolèrent aux mânes d'Albert tous les hommes qu'ils y trouvèrent (V. Maschwanden). Ils cédèrent à la ville de Zurich la fertile plaine qu'arrose la Sihl et les forêts que traverse cette rivière. Tel a été le premier territoire qu'ont possédé les Zuricois hors de leurs murs.

Histoire militaire des derniers temps. L'armée françoise, sous le commandement du Général Masséna, campa depuis le 6 de Juin jusqu'au 25 de Septembre 1799 le long de la chaîne de l'Albis, tandis que les Russes occupoienr la rive droite de la Sint.

Géologie. La chaîne de l'Albis, située au SO. à une lieue de Zurich et du luc s'étend de la direction du NNO, au SSE, sur une ligne de 4 ou 5 lieues de longueur. L'élévation de la montagne près de l'aubeige, est d'après Mr. Usteri de 1235 pieds et selon M. le Général Pfuffer, de 1351 p. au-dessus du lac. Le signal du Schnabelberg est, d'après les déterminations du dernier, situé à 1545 p. au-dessus de la surface du lac de Zurich. Au reste la sommité la plus élevée de toute cette chaîne est le mont Uetliberg ou Uto (v. Zurich).

La chaîne de l'Albis est composée comme toutes les collines et moutagnes du Canton de Zmich, de couches presque horizontales de maine et de grès; les conches de marne ont 10 à 50 pieds d'épaisseur et celles de

de l'Unitéer gest forméé de brêche (Poudingue on Nagestie), assise sur la formation de grès; il est probable
qu'elle faisoit autrefois partie d'une grande formation
de brêche dont elle est le seul reste que l'on trouve
dans toute la contrée. Depuis Zutich, par l'Albis, jusques
dans les plaines de Baar, au C. de Zong, on se trouve
dans cette grande formation de marne et de grès en
couches horizontales. On n'y voit nulle part de section
bien marquée; ce n'est qu'entre Wollishofen et Adlischwyl
que l'on apperçoit de loin dans la chaîne de l'Albis une
paroi nue et coupée à pic, sur laquelle on peut observet
la stratification de la montagne dans tous ses détails.

Couches de houille. On trouve à disserens endroits et à différentes hauteurs de conches horizontales de houille dispersées au milieu de cette formation de grès. Ces couches, environnées d'une marne d'un gris bleuatre, qui traversent quelquefois des bancs de pierre puante (lapis suillus), ont environ 7 ponces d'épaisseur. L'écorce supérieure de cette houille paroit être un viritable charbon de bois; on recontre fréquemment sur sa surface de coquilles de limaçons et de moûles. On y voit aussi fort souvent des seuilles de pin ou de sapin, changées en houille et même quelquefois de grosses dente. On exploite cette houille des deux côtés de l'Albis, savoir à Käpfnach, non loin du lac de Zurich, et près de Mülliberg, an-dessous d'Augst, sur le Durlersee. Il fait encore observer dans cette formation de grès une couche intermédiaire de terre de marne bijumineuse de 6 pouces d'épaisseur; elle est d'un brun foncé et contient une grande quantité de coquilles de turbinites; cette couche est couverte par un banc de pierre puante dont la partie inférieure est remplie des mêmes coquillages que l'on trouve dans les couches de houille. Cette couche d'autant plus remarquable qu'elle est unique, se montre sur le mont Uetliberg, et sur le Zurichberg, au-dessus de Hirslanden.

Plantes. On trouve sur l'Albis:

Rosa cinnamomea. Centaurea montana.

ALBULA (l'Elbalaberg, selon le dialecte Grison), montagne située dans la chaîne centrale des Alpes rhétiennes au NE. du Julier; elle doit pent-être ce nom à ses rochers de gypse *), que dans la langue du pays on appelle Krapalv, c'est-à-dire pierres blanches. On y passe pour aller de Coire et de Davos, dans l'Engadine supérieure, et on trouve à 7/4 de l. au-dessous du point le plus élevé du passage (zum Kreuz), une auberge qu'on appelle la Pierre blanche (zum weissen Stein). Depuis cette auberge située sur le revers septentrional de la montagne, on va en 2 heures à Bergun. Au SE. par la vallée de Chiamuguera en 2 h. à Ponte et de-là en 1 h. à Zutz. Le passage de

^{*)} Il est plutôt probable que les anciens habitans de la Rhétie donnèrent ce nom à la rivière qui le porte encore aujour-d'hui, en mémoire du Tibre qui a'appeloit alors Albula; c'est ainsi qu'Andromaque, loin des champs d'Ilion se plaît à décorer de noms du Simois et du Scamandre les ruisseaux qui baignent sa nouvelle Troie. Il est évident que la montagne a pu prendre celui de la rivière qui en descend. Tr.

cerre monteque est pensiant l'espace de deux lieues trèssul a contre de lavanges, au moins du côté du midi; mais
a contre de lavanges, au moins du côté du midi; mais
a nieu est que plus acteul lement frappé, quand on
ment trut d'un coup a découvrir la charmante vallée de
l'Anguelle. Une rivière, aussi nommée Albula, prend sa
source sur cette montagne dans les eaux d'un petit lac;
elle descend dans la vallée au travers d'une gorge épouvantable, que l'on appelle Eurgines stein (roche de Bergun),
et su pres de Filisons grossir ses eaux de celles du Davoser
La idicaries, torrent bien plus considérable; cependant
elle conserve le nom d'Albula, pres de Tiefen-Kasten, soit
Alvaschein, elle reçoit les eaux du Rhin d'Oberhalbstein,
et va se jetet dans le Rhin positisteur à Furstenau dans la
vallée de Dimitischy (v. ces divers articles).

de rochers de hauteur à-peu-pas égale. Ceiui du Sud est granitique; celui du Nord est composé de pierres calcaire primitive, de gypse et d'ardoise d'un gris foucé, et tachetoe par le melange de graius calcaires d'un gris beaucoup plus clair. Ces ardoises que l'on rencontraturent en decomposition, ont pour lors l'aspect d'un tuf. Le granit et la pierre calcaire primitive se dirigent pareillelement l'une à l'autre de l'E. à l'O. et pendant for contratures l'Albula descend du côté de Bergun en coulair dans contentalle qui sépare ces deux formations primitives Le gran : est compose de quartz, de mica noir, d'un peu de feldepath blanchêtre, de stéatite verte, et d'un jeute quantié de schorl noir. Le revers septentrions

du pic est le roche calcaire primitive; mais on revoit le grant sur le Scaletta. Le chemin passe entre les deux aignilles de l'Albula dont l'une est granitique et l'autre calcaire, et qui s'élèvent à environ 180 p. plus haut; il est facile de gravir la seconde. De cette hauteur on découvre le mont Scaletta qui en est à 2 l. au NE. l'Engadine supérieure, et toutes les montagnes du côté du lac de Constance (v. Sulier et Septimer). Les lavanges et les tempêtes ont accumulé d'énormes débris sur cette route de montagne.

Plantes.

L'Arnica doronicum Jacq, espèce particulière aux Crisons, croit sur l'Albula *). Les rochers granitiques sont couverts d'une de ces plantes que Linné nomme Byssus et qui selon Haller appartiennent au genre de Lichens; mais on n'en trouve point sur les débris calcaires.

Allée-Blanche (l'), gorge très-sauvage située au pied du severs méridional du Mmtblanc; au sortir des rochers dont elle est formée on descend dans la vallée d'Entrèvés en Piémont (v. Col du Bonhomme, Col de la Seigne, Courmajeur.)

Alpes (les). Communément on désigne sous ce nom les montagnes qui séparent l'Italie de la France et de la Suisse; mais il convient de l'entendre dans un sens moins étroit. A proprement parler, les Alpes s'étendent depuis les bords du Rhône dans la France méridionale jusques sur les frontières de la Hongrie, espace qui renferme 12

^{*)} Le Traducteur l'a cependant trouvée en abondance sur le Gries et sur le Simplon en Valais.

degrés de longitude. Elles traversent la Provence et le Dauphine en France, toute la Savoie, une grande partie du Piemont, comme aussi du Milanois et du ci-devant état de Venise lesquels forment aujourd'hui le royaume. d'Italie, toute la Suisse, le Tyrol, le pays de Salzbourg, la Carinthie, la Carniole, la Styrie, la Croatie, l'Esclavonie, et les parties méridionales de la Bavière, de la Suabe et de l'Autriche. Leur largeur est de 2 jusqu'à 4 degrés de latitude.

Les sommités des hautes Alpes sont en tout temps, même pendant les plus grandes chaleurs de l'été, couvertes d'un manteau de neige d'une blancheur éblouissante. Dans la langue celtique le mot aip ou alb signifie blanc. Dans l'ancien dialecte rhétien alv veut dire blanc, al ou alt, haut; pe ou pei, pied, au pluriel pes ou peis. C'est apparemment de ces racines que dérivoit le mot à la la grante de les Grecs, qui ne connoissoient guère que les Alpes Maritimes, de même que celui d'Alpes chez les Romains et chez tous les peuples modernes, mot qui par conséquent ne signifie autre chose sinon les Montagnes Blanches.

Dénominations partielles des Alpes. Pendant la longue domination des Romains sur le pays dans lesquels sont situées les Alpes, les diverses parties de ces montagnes recurent les noms que voici: Alpes maritimae, les Alpes Maritimes, tel est le nom qu'elles portent depuis la côte de la mer Méditerranée entre Oneille et Toulon, par le Col Ardent et par celui de Tende jusqu'au mont Viso (Vesulus). — Alpes Cottiae, les Alpes Cot-

tiennes; cette partie des Alpes s'étend depuis le Mont Viso jusqu'au Mont Cenis par le Genèvre; elles sépareut le Piémont du Dauphine et sont ainsi nommées du Roi Cottius qui du temps des Romains étoit ami de César et d'Auguste, et résidoit à Suze (v. Suze). - Alpes Grajae, les Alpes Grecques, nom de la partie de la chaîne depuis le Mont Cenis par l'Iseran et le petit St. Bernard jusqu'au Col du Bonhomme; ces montagues séparent le Piémont de la Savoie *). - Alpes summae ou Penninae (selon Pline Poeninae), les Hautes Alpes, ou Alpes Pennines; tel est le nom qu'on donne à la chaîne depuis le Col du Bonhomme jusqu'au Mont Rose; on y trouve le Montblane, le Grand St. Bernard, le Coubin et le Cervin, qui séparent le Piémont de la Savoie et du Leur nom commun vient du mot celtique Penn ou Penne qui signifie hauteur, ou divinité suprême. (V. St. Bernard. +*). - Alpes Lepontiae ou Adulae, les Alpes helvétiques, depuis le mont Rose jusqu'au Bernardino et au Moschelhorn dans les Grisons; ces Alpes

^{*)} L'auteur nomme en allemand cette partie des Alpes graue Alpen, c'est-à dire Alpes gras es, et pense qu'on leur a donné ce nom parce qu'étant moins que d'autres couvertes de neige, elles sont d'une couleur grisatre. Du reste le mot grajus signifie simplement gre c. Pline insinue que c'est à cause du passage d'Hercule qu'on les appelle ainsi. Tr.

Voici comment Pline désigne la situation respective de ces deux parties de la chaîne: Dein Salasorum Augusta Prætoria (Aoste) juxta geminas A pium fauces, Grajas atque Pæninas. His Pænos, Grajis Herculem transisse memorant H.N. 111. 17. Tr.

regnent le long du Valais au Nord et au Sud et renferment le groupe du St. Gotthard et du Lukmanier. Elles séparent la Suisse du Piémont et de la Lombardie. - Alpes Rhaeticae. les Alpes Rhétiennes, depuis le Bernardino jusqu'au Dreyherrnspitz sur les confins du Tyrol, de la Carinthie et du pays de Salzhonrg; ces montagnes qui remplissent tont le pays de Grisons et le Tyrol servent de limites à l'Allemagne et à la Lombardie milanoise et vénitienne. -Alpes Noticne, les Alpes Noriques s'étendent depuis le Dreyherinspitz au travers de la Carinthie et de la Styrie, du pays de Salabourg et de l'Autriche jusques aux plaines d'Oedenbourg en Hongrie; leur-nom vient de Noricum, colonie des Romains. - Alpes Carnicae, les Alpes Carniques, depuis le Mont Pelegrino en suivant les montagnes qui s'étendent au Sud de la Drave jusqu'au Terglou sur lequel la Save prend sa source. -Du temps des Romains, les Alpes Carniques offroient le passage le plus commode qu'il y eût dans toute la chaîne; ce passage servoit de communication entre l'Istrie et la. Laburnie et la Carniole, la Carinthie et l'Illyrie. partoit d'Aquileia sur la rive droite de la rivière de Torré, non loin d'Udine; on passoit par les hameaux de Laipacco, et de St. Gotthard; l'on entroit près de Trégésimo (tricesimen milliarium) dans les défilés des Alpes, d'où l'on se rendoit à Venzone et à Tolmezzo; de-là en remontant le torrent de Bute au hameau de Zuglio (qui portoit alors le nom de Forum Julii), pnis à Sutrio, à Paluzza, et à Timao. A 1/2 l. au - delà de Timao on trouve le Mont Croce, sur lequel on atteint le point le plus élevé du

passage an hout de 2 ou 5 heures de marche. De-là on descend par le Val Zelia à Lientz (fonzium). Près du village de Zuglio, l'on trouve besucoup d'inscriptions, de débris de colounes, etc. Les fouilles faites dans ce lieu pendant l'été de 1808, par M. Siauve, et les antiquités qui y ont été découvertes ont prouvé que le Forum Julii n'étoit point sur la place qu'occupe aujourd'hui Civida, del Frinti, mais sur celle du hameau de Zuglio +). L'on voit encore sur le Mont Crocé, non loin du chemin, trois inscriptions latines, gravées dans le roc vif; la première, que l'on trouve à la montée date du IV. Consulat de Valentinien et de Valens, c'est-àdire de l'an 573 de notre ère. - Aipes Inliae, les Alpes Juliennes sont celles qui s'étendent depuis le Terglou par les montagnes que l'on voit entre la Save, la Coulpa et la mer Adriatique jusqu'au Klek près de Zeng; elles séparent le Frioul et l'Istrie de la Carinthie. de la Carniole, de la Croatie et de l'Esclavonie; leur nom vient de l'ancienne ville de Forum Julii. - Les Alpes Dinariques s'étendent depuis le Klek le long de la rive droite de la Save et du Danube jusqu'à Sophie, et se confondent avec le Balcau ou Mont Hémus, qui va jusqu'à la mer Noire.

Histoire. Delivere, chef des Gaulois, franchit les Alpes du temps de Tarquin l'anc en (620 ans avant J. C.), et pénétra en Italie. Annibal passa de même 300 ans plus

^{*)} V. la dessus le Moniteur du 26. Février 1809, et la dissertation de M. Siauve sur se sujet, avec fig.

taid ics Alpes Cottiennes pour aller attaquer les Romains en Italic. (V. Grand St. Bernard). Les Romains ne connurent que très-tard ces montagnes: ils n'ignoroient pas que le Gaulois les avoient traversées, mais ils ne connoissoient point le lieu de leur passage. L'expédition d'Annibal dans les Alpes, dut nécessairement diriger leur attention sur ces montagnes. Dès - lors Cincius Alimentus avec qui Annibal lui-même s'entretint de son passage des Alpes, Polybe qui 50 ans après l'invasion des Carthaginois sit un voyage dans ces montagnes, Tite - Live et divers autres historiens grecs et romains commencerent à parler des Alpes et des pays transalpins. Ce fut seulement après avoir soumis les peuples de la Ligurie et des Apennins à la suite d'une lutte qui dura So ans, que les Romains penserent à attaquer ceux des Alpes. L'an 587 de Rome (178 ans avant J. C., et 52 ans après l'invasion d'Annibal) les Consuls Marcellus et Claudius vainquirent les Gaulois cisalpins, qui habitoient entre les Alpes et le Po *). Sept ans après, les Romains passèrent pour la première fois les Alpes, pour aller au secours des Marsellois, et 10 ou 11 aus plus tard, ils chercherent à se frayer un chemin dans la vallée d'Aosta. Dans une premiere bataille, les Sallaessiens, habitans de cette contrée défirent Appius Claudius qui commandoit ces troupes, et lui tuerent 30,000 hommes; mais dans une seconde rencontre, ils furent vaincus par lui.

^{*)} Le "6e l'ore de Tite-Live, et ceux de Dion Cassius, qui contencient l'histoire de cette guerre, n'existent plus.

L'an 623, Aemilius Scaurus construisit une route qui partoit de la voie flaminienne à Tortone, passoit par Savone, par la vallée de la Sture, traversoit les Alpes Cottiennes et aboutissoit au Dauphine. La même année les Romains déclarèrent la guerre aux Allabroges qui habitoient en Dauphiné et en Savoic depuis Die jusqu'à Genève. Ce puissant peuple des Alpes fut subjugué et cette conquête valut au Général romain, Quintus Fabius, le surnom d'Allobrogicus *). Peu de temps après, il fut pour la première fois question des Helvétiens: l'an 646, les Tigurini, peuples du Nord-Est de la Suisse, détruisirent sous la conduite de Divico leur chef toute une armée romaine commandée par le Consul L. Cassius Longinus, sur la frontière des Allobroges (V. Villsneuve), ce qui força les Romains à se soumettre à une paix honteuse. En 651 ou 652, (114 ans avant J. C.) les Cimbres, les Teutons et les Helvétiens franchirent les Alpcs (probablément par le Simplon, le Griès et la vallée d'Oscella), et descendirent dans les plaines de la haute Italie, d'où ils surent repoussés par Marius (V. Arone). Rome envoya une colonie à Ivrée pour contenir les Salfssiens. En 670 le grand Pompée passa les Alpes (apparemment par le petit St. Bernard) avec une armée pour se rendre en Espagne. Lors de la conjuration de Catilina, les Allobroges s'insurgérent; mais ils finitent par être vaincus. Bientôt apiès César parut dans les

^{*)} Le 61. livre de Tite-Live qui contenoi! i histoire de ectre guerre est aussi perdu.

Ganles (l'an 709 de Rome et 36 avant N. S.); il battit les Helvetiens qui vouloient quitter leur patrie et les forca d'y rentier (V. Genève, et Caes, de bell. gall, lib. 1.) Deux ans après, il envoya Galba, les plus habite de ses Capitaines, dans le Bas-Valais, qu'habitoient les Seduni. avec ordre de garder les passages du grand St. Bernard et du Simplon (V. Martiguy). Après une opiniatre résistance, les Sédani et les l'eragri furent subjugués. A la suite de la mort de César, tous les peuples des Alpes secouèrent le joug des Romains, à l'exception des 12 petites penplades qui habitoient les Alpes Cottiennes, sous le sceptre du Roi Cottius (V. Suze). L'empereur Auguste porta de nouveau la guerre dans les Alpes où il envoya Drusus et Tibère, ses beau-fils, avec les Genéraux Térentius Varro et Lucius Silus. Cette guerre qui dura plusieurs années se termina par la réduction des 46 peuplades dont les noms étoient inscrits sur le fameux arc de triomphe qui fut érigé en l'honneur d'Auguste a Cemenelium (Cimie), à 1/2 I. au-dessus de Nice, et dont on voit encore les restes près du hameau de la Turbie *).

^{*)} Cette inscription étoit conque en ces termes:

Imperatori Caesari Di. Itl. Aug. Pontifici maximo, Imperatori XIV, Tribunitiae potestatis, S. P. Q. R. Quod egus ductu auspiciisque gentes alpinae onnes que a mare supero ad inferum pertinebant, sub Imperium Pop. Rom. sunt reductor

Gentes olpinae devictae.

Trumpilini des environs de Brescia et du lac Iseo, où délouche la vallée se Trumpia. Camuni, Vennotes (des sources de l'un) Fonnonetes (de la Valteline). Hisarci.

Cs ne fut qu'au bout d'une lutte qui dura 170 ans que les Romains parvinrent à asservir les peuples des Alpes; mais depuis ce temps ils dominerent paisiblement sur enx pendant plus de 400 ans. Depuis le commencement de l'invasion des Barbares au V. siècle jusq'au VIII, il n'ert point question des Alpes dans l'histoire; mais on sait que Charlemagne les franchit lorsqu'il alla détruire le royaume des Lombards. Dès-lors jusqu'au XVI, siècle la population s'étendit dans toutes les vallées de ces montagnes, même dans les plus reculées. Au XVI. siècle, on vit paroître les premières descriptions de quelques contrées particulières des Alpes; le nombre s'en augmenta extraordinairement pendant le cours du dix-huitième (V. 1. part. sect. XVII.); mais ce n'a été que depuis les 20 dernières aunées de ce siècle que certaines régions des Alpes de la Savoie, de la Suisse, de la Rhétie et de l'Allemagne ont été étudiées et décrites avec quelque précision; anssi v

Breuni (de la vallée de Belinzone). Naunes (de celle de Trente., l'ecunates. Vindelicerum gentes IV. (du Tyrol). Consuanetes- Virucinates. Licates. Cattenates. Abisontes. Ragusci. Suanctes. Calucones. Brixentes (des environs de Brixe). Lepontii (dix-sept peuplades des environs du St. Gotthard). Nantuates (des environs d'Aigle, de Bex et du Chablais au bord du Léman). Viberi, Neduni, Veragri du Valais). Salassii (de la Val d'Aoste. Acitavones. Medulli (de la Maurienne). Ucennii. Caturiges, Brigiani, Sontiontii, Elroduntii (des vallées de Briançon et d'Embrun, en Dauphiné). Nemaloni, Edennates. Isubiani, Venantui. Gallitae. Triuletti. Ectini. Vergunni. Eguituri. Nementui. Oratell, Verusi. Velauni. Suctri 'des Alpes Maritimes.

Horace célebre cette victoire dans l'ode XIV, du livre IV.

a-t-il encore un très-grand nombre de ces montagues dont ioin de connoître l'histoire naturelle, nous ignorons jusqu'à la position géographique *).

Passages des Alpes. Du temps des Romains, pour aller dans la Gaule Narbonoise (la France méridionale), et en Espagne, on passoit ordinairement par la Ligurie, et par les Alpes maritimes; l'on suivoit un chemia qui menoit à Monaco (Portes Herculis Monocci), à Cemelion ou Cemenelion, lieu situé à 1/2 1. au-desstis de Nice et qu'on nomme aujourd'hui Cimié, à Antibes et à Fréjus; ce chemin étoit en plus grande partie taillé dans le roc depuis Sarrana. Une seconde ronte plus commode avoit été pratiquée dans les Alpes maritimes entre Coni en Piemont, et Nice en Provence; elle passoit par le Col de Tende. La troisième voie militaire traversoit les Alpes Cottiennes, et nomément le Mont Genévre (V. Suze); la quatriente passoit par le petit St. Bernard, dans les Alpes Grecques; il est probable qu'elle avoit été construite l'an 671 par Pompée; la cinquième par le grand St. Bernaid dans les Alpes Pennines. On a lieu de présumer qu'elle fut réparée et rendue plus praticalle par César (V. de bell, gall, lib, III.). Au moins du temps d'Auguste,

[&]quot;/ Il n'existe jusqu'à ce jour que tout au plus 3 ou 2 cartes des Alpes qui aient été levées d'après des mesures trigonométriques, et sur la précision desquelles on puisse compter; encore n'en représentent-elles que de très-petites parties. On n'a pas une seule carte générale d'un des pays parcourus par 1 s Alpes qui puisse satisfaire le connaisseur. Voyez pour celles de la Snisse part. 1 Sect. AV.

les passages du petit et du grand St. Bernard étoient tresfréquentés, ce qui fut cause que Rome envoya une colonie à Aoste (Augusta Praetoria) et fit percer un chemin dans le roc à Donas (V. Aoste). Lorsque les légions romaines se furent décidées en faveur de Vitellius contre Othon, Cécinna se rendit en Italie, l'an 69 de notre cre, en traversant les Alpes Pennines; d'autres troupes passèrent les Alpes Grecques. Cétoit de ces deux passages dont on se servoit principalement pour les expéditions militaires du temps des Emperems romains et de Charlemagne, L'ancienneté de l'église de la vallée de Tarentaise (c'est la plus vieille qu'il y ait dant toute la Savoie), et la fondation de l'Evêché d'Octodurum (Martigny en Valais), qui remonte à une époque très - reculée, prouvent aussi que ces contrées des Alpes se trouvoient placées sur les passages les plus fréquentés de ces montagnes. - Polube, dans un fragment cité par Strabon fait mention d'un chemin pratiqué au travers des Alpes Rhétiennes. Il est probable qu'il vent parler de la route qui va par Trente et suit la vallée de l'Adige; c'étoit-là le seul passage que connussent les Romains pour entrer dans cette partie des Alpes. -Le septième chemin partoit de Liburnie et de l'Istrie et alloit aboutir dans la Carinthie, dans la Carniole et dans l'Illyrie. Cette route offroit alors le passage le plus commode de foute la chaîne. Les provinces que nous venons de nommer furent subjuguées par les Romains longtemps avant les autres contrées des Alpes, et indépendamment d'Aquileja. capitale de la Liburnie, il s'y étoit établi plusieurs colonies romaines. Il paroît que

Cecar fit laire des reputations à cette ronte; car on v a trouve au AV. siècle les restes d'une inscription, où l'on usoit encore le nom de C. Salins Caesar. L'on rouvrit sons Charremagne le passage du Mont-Cenis, et depuis lors jusqu'au XIV. siècle, cenx du grand St. Bernard, du Simplon, du St. Gotthard, du Bernardin, du Splughen, du Septimer et de la vallée de l'Adige. Pendant le siècle passe les Empereurs de la maison d'Autriche ont fait établir des grandes routes praticables pour toutes sortes de voitures sur le Socmering, sur le Brenner et sur la Malserheide dans les Alpes Noriques, et le Roi de Sardaigne en a ouvert une autre dans les Alges Maritimes. Enfin au commencement de ce siècle, l'Empereur Napoléon a pratique des grands - chemins magnifiques sur le Mont-Cenis et sur le Simplon (V. Simplon). On trouve des détails sur tous les chemins et passages qui ont servi aux & armées de divers peuples pour leurs expéditions dans les Alpes, dans l'Histoire des guerres dont ces montagnes ont été le thicitre, par le Marquis de St. Simon 1745, et dans les Amales militaires du Général Dumas. Paris 1798-1804.

Hauteur des Alpes et des principales montagnes des quatre parties du monde. Le Colonel Micheli du Crét sut le premier qui pendant sa détention au château d'Arbourg s'occupa vers le milieu du siècle passé à mesurer les hauteurs des Alpes. Mais l'imperfection de ses instrumens sut cause qu'il se glissa beaucoup d'erreurs dans les résultats de ses calcule, qui cependant ont été reçus pendant longtemps sans contradiction. Depuis l'an 1770, MM. de Lué, de Saussure et

Pieds.

Pretet, célèbres physiciens genevois, publièrent des mesures barométriques et autres calculs exacts relatits a ces hauteurs. Enfin M. Tralles Professeur à Berne, et actuellement de l'Académie des sciences de Berlin, nons a donné pendant les années 1786—1790 les premières mesures trigonométriques qui existent de la hauteur de ces montagues. Les plus élevées de l'ancien moude font partie de la chaîne des Alpes. J'espère que la table comparative que je vais donner de ces hauteurs ne paroîtra pas déplacée.

Allemagne.

La plus haute cime du Riesengebirge (montagne des Géans) entre la Silésie et la Bohème audessus de la mer Baltique selon les mesures de M. Gerlined. 5768. selon celles de M. de Gersdort 4949. L'Ochsenkopf, la plus haute des montagnes du Fichtelgebirge, chaîne qui sépare la Franconie de la Bohème. 4900. Le Heidelberg, la plus haute cime da la chaîne du Böhmerwald. 55 C. La Tafelfichte. C'est la plus haute montagne de la Saxe et de la Lusace: selon les mesures de M. de Geradaf. . . 55. 3. Le Schriekouf, la plus bante des montagnes du Thuringerwald. 3313. Le Brocken, la plus haute des montagnes du Harzgebirge 7,728. selon les mesores de M. de l'ac. 5070.

	Pieds.
Le Kienzeerg, en Franconie	ή 20 0.
Le Brism, situé à 7 l. de Cassel; c'est la plus	
haute montagne de la Hesse	2260.
Le Feldberg, en Wettéravie à 5 l. de Francfort	
sur le Mayn; c'est la plus haute sommité du	
Hohngebirge ou Mons Tannus 3000	-3500
Le Feldberg, la plus haute cime des montagnes	
du Schwarzwald, selon M. Bohnenberger.	4386.
selon M. Wild de Muhlheim	4610.
T.	
France.	
Les plus hautes montagnes des Pyrénées sont:	
Le Canigon, situé à l'extrémité orientale de la	
chaîne, selon MM. Delambre et Mechain.	8562.
Le Pic de Midi de Pan, à l'extrémité occidentale	6
de la chaîne, selon M. Flamichon.	9542.
Le Vignemale, selon MM. Vidal et Reboul.	10574.
Le Mont-Perdu	10578.
Le Pai de Dome, en Auvergue, selon M. Delambre	4548.
Le Cantal	56 to.
Le Mont-d'Or · · ·	5808.
Le Misi, dans les Cévenness, selon Adanson et	
Soulavie · · · ·	6162.
Ces quatre montagnes sont les plus hautes	
qu'il y ait entre le Rhône et la Loire.	
Le Mont Ballon, situé à 6-8 l. de Bale; c'est la	1
Plus haute sommité de la chaîne des Vosges.	z600.
Selon d'autres mesures	4320.

Espagne et Portu,	gal.		
			Pieds.
La Sievea de Guadarama, environ		•	8000.
La Sievra nevada de Grenada .	•	٠	6942.
Le Malhao; c'est la plus haute des mo	ntigne	es de	
la Serva d'Estrella et de tout le P	ortuga	1	6000.
Italic.			
Le l'elino, la plus haute des montage	nes de	l'A-	
pennin; selon M. Schuckburgh	•	•	7668.
Le Vésuve; selon M. Schukburgh	•		3 690.
selon M. de Saussure	•	•	3900.
Sa hauteur, depuis quelques an	nées, a	di-	
minué de 200 pieds par l'affaissemen	t de sa c	cime	
Le Mont Etna, en Sicile, selon M.	de Sau	ssure	9972.
selon M.	Schuckt	burgh	10,254.
		9	
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M		9	8226.
		9	8226.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M	. Pernei	,	8226.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Iles Britanniques.	. Pernei	,	8226. 3839.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Hes Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de	Pernez	gle-	
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Iles Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de terre, selon Pennant	Perneg le l'An • Vadding	gle gton	3 839•
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Iles Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne d terre, selon Pennant Le Snowdon, au pays de Galles, selon In	Perneg le l'An • Vadding	gle gton	3 839•
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Hes Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de terre, selon Pennant Le Snowdon, au pays de Galles, selon la Le Hartfell, la plus haute sommité de	Perneg le l'An • Vadding	gle gton	5839. 3456.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Hes Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de terre, selon Pennant Le Snowdon, au pays de Galles, selon la Le Hartfell, la plus haute sommité de des Leadshills, en Écosse	Perney	gle- gton aîne	3839. 3456. 2582.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Hes Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de terre, selon Pennant Le Snowdon, au pays de Galles, selon la des Leadshills, en Écosse Selon d'autres mesures.	Perney	gle- gton aîne	3839. 3456. 2582.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Hes Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de terre, selon Pennant Le Snowdon, au pays de Galles, selon M Le Hartfell, la plus haute sommité de des Leadshills, en Écosse Selon d'autres mesures. Le Ben - Lawres, la plus haute som	Pernen	gle- gton aîne	3839· 3456. 2582· 5500.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Hes Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de terre, selon Pennant Le Snowdon, au pays de Galles, selon la Le Hartfell, la plus haute sommité de des Leadshills, en Écosse Selon d'autres mesures. Le Ben - Lawres, la plus haute som châne de Grampia, en Écosse	Perneg	gle- gton aîne e la	3839.3456.2582.3500.4015.
Le Monte Rotondo, en Corse, selon M Hes Britanniques. Le Grossfell, la plus haute montagne de terre, selon Pennant Le Snowdon, au pays de Galles, selon la Le Hartfell, la plus haute sommité de des Leadshills, en Écosse Selon d'autres mesures. Le Ben - Lawres, la plus haute som châine de Grampia, en Écosse Le Cairngorm, en Écosse	le l'An Vadding la ch mité d	gle- gton aîne e la	3839.3456.2582.3500.4015.

					Pieds.
Le Graght Patris, Le Mangertin, Le Donart,	mon	sout les p reignes d	plus li c l'Irli	antes	2-5000.
Pologne, Hong.		ansylva lachie.	mie,	Mold	avic et
I es plus hautes	sommité	s des Mo	onts Ca	rpacs (qui par-
courent ces pays, i	font part	ie du Ta	tra, ch	aine d'	environ
12 lieues de tongue	ur, situ	ée dans l	les com	itats d	e Liptau
et de Zi _l is. Ou y	compt	e une ti	reutain	e de j	ics, de
hauteurs à-peu-prè	s égales	, les plu	s élevés	s sont	:
Le Kriwii, au Su	l de Cr	ncovic		•	7818.
Le pie de Lomnitz	•	•		•	8100.
(Proatic Proatic	et Serv	ie.		
Le Dinari, sa haut				•	3000.
		garie.			
Le Mout Himus, o		0	t-on		3000.
	Cri	imée.			
Le Tschaturdeg, ou			ne des	mon-	
tagnes de cette pi					6000.
		ıède.			
Le Sy frallet, dans			r la fro	ntière	
de la Norvege		s .	i la li O	писто	7000
Ge In Norves			•	•	7000.
		lande.			
Ic Mont Hikla			•		3120.
·		•	•		4800.
Le Westerjaket		•	•	•	6862.

spatzberg.	
	Pieds.
Le Parnassus, scion le ford Mulgrave .	5678.
Asie.	
Le Liban, en Syric	9-9600.
Cette hauteur est celle de la partie de cette	
montagne qui se trouve entre les 31 et 350 de	
latitude septentrionale. Les cimes comprises	
entre les 35 et 37%, ont de 6 à 7200 p. et celles	
qui sont situées entre les 31 et 340, ont de	
2400 à 3000 pieds.	
L'Ellborus, la plus haute des sommités du Caucase	5 (00.
L'Iremeltan, situé dans la chaîne de l'Urat dont	
il est la plus haute montagne. Cette chaîne	
qui a 450 milles d'Allemagne de longueur,	
s'étend depuis la mer Caspienne jusqu'à la mer	
glaciale. L'Iremeltau est situé sous le 53º de	
latit. sept. entre les sources de l'Ural et du Belaja	6000.
L'Ophir, dans l'île de Sumatra, selon Marsden	12,162.
sclon Cordier	11,406.
Afrique.	
La montagne de la Table, au cap de Bonne espé-	
rance	5252.
Le pie de Toyde, dans l'île de Ténérisse, selon	J J
Borda et Pingré	11,424.
Amérique septentrionale.	

Le pic Otter, situé dans la chaîne de l'Alleguenny dont il est la plus haute cime. Cette chaîne

Pie	ds angl.
dont la longueur est de 400 lienes, s'étend du	
SO, au NE, depuis la frontière de la Géorgie	
jusqu'an fleuve St. Laurent	4000.
Dans le Matyland l'Alleguenny n'a que,	
5257 pieds et dans la Pensylvanie il n'en a	
que 1500.	
La plus haute pointe du Kastkill dans le Neuyork	3549.
Celle du Killington dans le Vermont .	3454.
Les Wait-Hills, dans le Neu-Hampshire, selon	
Killians	7800.
Le Mont St. Elie, selon Quadra et Galcano	16,974.
— Beau - temps	14,004.
L'un et l'autre sont situés sur la côte occi-	
dentale par les 600 21' latit, sept.	
Le Nevado de Tolaca au Mexique	14,184.
Le Sitlattépétet, pie de l'Orizaba, au Mexique	16,332.
Le Popocadopee, volcan du Mexique .	16,584.
Les hauteurs de ces montagnes ont été me-	
surces par M. Alexandre de Humboldt.	
Amérique méridionale.	
In ville de Quito	9056.
Celle de Micinpampa, au Perou	10,950.
La ferme d'Antisana	12,606.
Roucou Pishincha, volcan; selon M. de Humboldt	14.988.
Son cratère à 3806 pieds de diametre	
Le Cotopaxi, volcan; selon Bouguer .	17,712.
l'Astrana, volcan; selon M. de Hamboldt	17,858.

	Pieds.
Le Cajambé, selon M. de Hemboldt	18,530.
La plaine de Tapia	8904.
Le Chimborazo, situé par les 00 19' long. occid.	
de la ville de Quito, et par les 10 27' lat.	
mérid. au-dessus de la plaine de Quito .	11,232.
Au-dessus de la mer, selon M. de la Condamine	19,520.
— — — — M. de Humboldt	20,148.
– – – – Don George Juan	20,250.
Le Chimborazo est un volcan éteint. Il est	
couvert de neige en sa partie supérieure sur	
un espace de 4800 p. de longueur.	
Hes de Sandwich	
dans la mer du Sud.	
Le Mowna-Roa, situé dans l'île d'O-Whyhee	
par les 190 latit. sept. et par les 1570 longit.	
comptés depuis le méridien de Paris, selon les	i
mesures prises en 1804. par M. le Docteur	
Horner de Zurich, p. M. le Capitaine Krusen-	
stern et M. Löwenstern	13,32 (.
Chaîne des Alpes	
depuis la France méridionale, jusqu'aux fron-	
tières de la Hanarie	

tières de la Hongrie.

La plupart des sommités moins élevées de cette chaîne ont de 4 à 6000 p. au dessus de la mert. Il en est un grand nombre dont la hauteur est de 10,000 pieds. Enfin plusieurs de ces montagnes en ont de 12,000 à 15,000.

Le grand Glockner, dans les Alpes Noriques

11,988.

	Pieds,
Ic Targlon,	
I c Dobrats A près de Bley- dans les Alpes Carniques	
beig dans la Carinthie.	10,140.
L'Ortele, - Spitz, dans les Alpes Rhétiennes, selon	20
les mesures barométriques prises par le Docteur	
Gebhard en 1805	-13,400.
Le Frister - Authorn dans les Alpes Helvetiques	15,234.
Le Mont-Rose, dans les Alpes Pennines	14,580.
Le Montblanc, dans les Alpes Pennines, au-	
dessus de la vallée de Chamouny .	11,532.
au-dessus de la mer, selon M. de Luc	14,346.
selon M. Pictet	14,536.
d'après la moyenne adoptée par M. de Saussure	
S. 2003 de ses voyages)	14,700.
selon M. Tralles	14,793.
Le Mont Cenis, dans les Alpes Grecques. Sa	
plus haute sommité, nommée la Roche-Michel	11,058.
Le glacier du Chardon, dans les Alpes Cottiennes,	
selon M. Villars, à-peu-près	10,200.
Chaillot le l'ieil, dans les Alpes Cottiennes, selon	
M. Villars, environ	9600.
La plus haute sommité des Alpes Cottienne	s est le
Mont l'ist, qui jusqu'ici n'a pas été mesu	ré avec
exactitude.	
	2.1

Limite des neiges, ou hauteur à l'aquelle les neiges cessent de fondre pendant l'été. A une certaine hauteur au-dessus de la surface de la terre la chaleur diminue à tel point, que les froids de l'hiver y règneut sans cesse. Cette hauteur diffère selon la latitude des divers pays. La marche de ces différences peut être représentée par une courbe qui se dirige du N. au S. C'est sons l'équateur que cette ligne est à sa plus grande distance de la terre, sur la surface de laquelle elle vient tomber vers l'un et l'autre pôle, par le 80 degré de latitude. Les hautes montagnes déterminent précisément les divers points par où passe cette ligue; car à une plus grande hauteur les neiges ne fondeut pas, même pendant l'été. Sous l'équateur, la limite des neiges est à 14,760 pieds au dessus de la mer; les variations qu'elle y présente ne s'élèvent pas à 156-186 pieds. de sorte qu'elle y forme une ligne très-bien déterminée. Sous le 200 de lat. sept. au Mexique, la ligne des neiges, commence à la hauteur de 14,160 pieds. Sur le pic de Teyde, ou de Ténérisse, situé au commencement de la zône tempérée par les 280, 17' de latit. sept. cette limite est à 11,424 pieds. Sur le mont Etna du 370 au 380 degré de latit. elle est entre 8400 et 9000 p. Dans les Pyrénées, un peu au-dessous de 8718 p. Dans les Alpes Cottiennes, Pennines, Helvétiques et Rhétiennes, ou l'observe dans les grandes chaînes à la hauteur de 7800-7812 p. Quant aux montagnes isolées la limite varie entre 8400 et 8700 p.

Vue générale des Alpes sous le rapport minéralogique et géologique. Ici l'auteur est obligé de renvoyer ses lecteurs au livre intitulé: Sur la structure de la terre dans la chaîne des Alpes etc. Par le Docteur Ébel. 2 Vol. Zurich, 1808.

Observations physiques. Sur les plus hautes

Alpes, l'effet direct des rayons solaires est exactement le même qu'à la plaine. Un thermomètre expose par M. de Saussure au soleil, hors de l'influence de l'air extérieur. s'eleva à 69 ou 70 degres sur une montagne de 8400 p. de hauteur, tandis qu'un autre thermomètre exposé au soleil à l'air libre et à 4 pieds de terre se tenoit entre le 4 et le 5 degré. A 4600 p. plus bas le thermomètre prèservé de l'influence de l'air, et exposé a celle du soleil, s'éleva à 69 degrés, tandis que celui qui étoit à l'air libre en indiquoit 19. La raison du peu d'effet des rayons solaires à ces hauteurs git dans la température de l'air qui y est très-froid. Or ce froid de l'air provient: 10. De sa rareté et de sa transparence extrême; les rayons solaires le traversent comme un verre convexe sans l'échauffer. 20. De la distance considérable qui sépare l'air des hautes montagnes de la grande plaine horizontale sur'laquelle la chaleur naturelle de la terre agit immédiatement, et où les rayons sont résléchis avec le plus de force. 30. Des plans obliques et isolés que la plupart des montagnes présentent de toutes parts aux rayons solaires, lesquels par consequent y tombent presque toujours beaucoup plus obliquement que sur les plaines *).

[&]quot;) A ces causes qui sont à-peu-près les mêmes que M. de Saussure assigne au phénomène dont il est question (Voy. dans les Alpes, 5 933-936), je ne sais si on ne pourroit pas ajouter la grande facilité avec laquelle l'évaporation a lieu dans un air très-rare. On sait combien elle enlève de calorique et produit de fioid. Or comme elle est fort considérable sur les hautes montagnes où l'air a si peu de denaté, il me paroît probable qu'elle doit contribuer à y refroidir incessamment l'air. (N. du Tr.)

Dans les Alpes comme à la plaine, le moment le plus froid de la journée est communément celui du lever du soleil, c'est-à-dire vers les quatre heures du matin en été, et c'est aussi à deux heures après midi qu'on y éprouve le plus de chaleur. La différence entre ces termes extrêmes est beaucoup moins considérable sur les Alpes que dans les plaines; elle a été trouvée sur le Col du Géant égale à 4257 degrés, tandis qu'à Genève elle étoit de 11,035 degrès. Le Col da Géant est à 10,578 pieds, et Genève à 1162 p. au-dessus de la mer. La différence entre la température de l'été et de l'hiver est beaucoup moins considérable dans les Alpes qu'à la plaine; celle que l'on a observée sur le Col du Géant entre l'heure la plus chaude et la plus froide de la journée, ne fait guère que le tiers de la même différence, observée à Genère. Par consequent il est vraisemblable qu'à une hauteur double, c'est-à-dire, environ à 3100 toises an dessus du Lac de Genève cette différence ne seroit que d'un neuvième, et qu'ainsi à 6 ou 7 mille toises la température de l'air est, à très-peu de chose près, la même, le jour et la nuit, l'hiver et l'été +).

L'électricité s'élève invariablement dans les Alpes comme à la plaine depuis 4 h. du matin, qu'elle est = 0, jusqu'à 2 h. après midi, moment où elle atteint son maximum. La plus forté électricité ne fit écarter les boules

⁷⁾ Selon les observations de M. de Humboldt, la chalcur diminue sous l'équateur d'un degré sur 98 à 100 toises de hauteur, et selon M. Gay-Lussac cette diminution est d'un degré du thermomètre centésimal sur 37 à 32 toises, sous le 480 de latitude,

de l'electromètre de M. de Saussure que de 3, 8 lignes. Par un ciel serein l'électricité diminue à mesure que l'air se trouve plus rare, en s'éloignant de la surface de la terre. Mais l'électricité des orages se manifeste plus frequemment et avec une intensité égale, si non superieure à celle qu'on observe dans les plaines. Quand le temps est serein, l'électricité est positive; elle est souvent négative pendant les orages.

Sur le Col du Géant les momens de la plus grande humidité tomboient entre 4 et 5 heures du matin, et 8 et 9 heure du soir; celui de la plus grande sécheresse, lorsque le temps étoit serein, avoit lieu, comme à la plaine, vers les 4 heures après mid.

L'influence de la chalent dans l'air des montagnes sur l'évaporation est à-peu-près triple de culle qu'elle extree à la plaine *).

La légéroie et la grande rareté de l'air dans les Alpes,

dans les Alpes; ils offrent les principaux résultats des observations et des expériences de physique et de météorologie, aussi variées qu'ingénieuses, faites par cet illustre naturaliste pendant les quinze jours consécutifs qu'il a passés sur le Col du Geant. Il n'est pas probable que personne ait jamais séjourné aussi longtemps à une telle hauteur. Rien de plus intéressant et de plus instructif que les details qu'il nous a transmis sur cet étonnant séjour. L'amour seul de la science, qui dans les hommes de cet ordre devient une passion ardente, peut faire braver les privations, les inconvéniens et les dangers inséparables d'une semblable entreprise, et donner le courage et la perséverme nécessaire pour la faire réussir. 'V. l'opuges dans les Alpes 4, 2021—1112, Add, du Trod.)

ainsi que l'energie avec laquelle il accelère l'évaporation, sont cause de l'épuisement, de la lassitude, de l'assoupissement, des mil-aises, de la sièvre violente et des évanouissement auxquelles beaucoup de personnes sont sujettes quand elles s'elèvent sur les plus hautes montagnes *). Quelques-uns de ces accidens obligent même certains individus à rebrousser promptement chemin, des qu'ils ont atteint le hauteur de 9000 pieds. Les mulets à 10,416 pieds au-dessis de la mer, se trouvent tellement essonfais, qu'ils font entendre une sorte de cris plaintifs **). Les guides les plus vigoureux de la vallée de Chamouny, pendant la dernière heure de l'ascension du Montblanc, étoient si épuisés qu'ils se trouvoient hors d'état de faite plus de quelques pas sans s'arrêter pour se remettre ***). Ces qualités de l'air sont aussi cause de la bouffisssme et de la vougeur qu'on observe sur le visage et les mains des personnes qui parcourent les hautes Alpes par un temps serein. A la snite de cette espèce d'enflure, assez douloureuse. l'épiderme a coutume de se détacher et de tomber.

On est exposé dans les Alpes à d'étianges illusions

[&]quot;, A la hauteur de 15,000 p. sous l'équateur, un violent exercice cause volontiers des évanouissements, et les hommes qui s'élèvent au dessus de 17.400 p. commencent à saigner par les yeux, les lèvres et les gencives.

[&]quot;) La respiration d'un mulet se trouveit prodigieusement gênée, à la hauteur de 11,820 p. sous l'équateur.

^{***)} Voyez sur ces divers phénomènes la note que j'ai ajoutée au terte de ma traduction; T. I. p. 10.

d'optique sur la distance des objets, que l'on croit toujours beauconp plus rapprochés qu'ils ne sont en effet; ce rapprochement apparent provient de la rareté de l'air, laquelle diminue considérablement la réfrangibilité des rayons *). Le rapprochement de la chaîne des Alpes est quelquefois tellement sensible dans des endroits qui en sont à 12 ou 15 lieues de distance, qu'il n'y a personne qui n'en soit frappé. Ce phénomène a communément lieu le matin, et quelques heures après le lever du soleil. C'est un indice assuré que le vent est au Sud-Ouest, et que le temps va se mettre à la pluie.

Pronostics relatifs aux changemens de temps. Lorsque le soir on voit les nuages se traîner le long des montagnes, lorsque le matin ils voilent les sommités de ces dermères, ou bien enfin quand ces sommités sont entourées de vapeurs transparentes qui semblent applanir leurs surfaces et diminuer leurs distances respectives, on peut s'attendre à avoir de la pluie. En

²⁾ J'avoue que ne comprenant pas cette explication, je crains d'avoir mal rendu l'idée de mon auteur. La plupart des lecteurs ne trouveront peut être pas mieux que moi le rapport qui existe entre la proximité apparente des objets et la différence du degré de la réfraction occasionnée par un air plus ou moins dense. Je chercherois plutôt la cause de ce phénomène, dans la plus grande transparence de l'air qui me paroit une suite assez naturelle de sa plus grande raieté. La grandeur énorme des masses inclinées ou verticales dont on est environné et le petit nombre des corps interposés entre l'ail et les objects éloignés contribuent aussi peut-être à rapprocher ces derniers, en ce que le spectateur se trouve ainsi privé de tout terme de comparaison. N. du Tr.

été, quand il pleut pendant plusieurs jours, ou pendant des semaines entières, le beau tems ne revient qu'après qu'il a neigé sur les Alpes moyennes. Mais dès que le matin on apperçoit les flanes des montagnes couverts de neige depuis leur sommité jusqu'à la limite des forêts, on peut se remettre en marche; c'est la marque assurée que le tems va redevenir serein et constant.

Vents, orages, averses. Sur l'un et l'autre revers des Alpes, pendant les mois d'été, on observe dans les vallées transversales des vents qui commencent à souffler au coucher du soleil, lorsqu'il n'a pas fuit d'orage. Ces vents qui quelquefois sont d'une violence extrême, descendent le long des vallées; ils durent pendant plusieurs heures et recommencent un peu avant le lever du soleil. Vers le milieu du jour, au contraire; les vents sont beaucoup moins forts, et se dirigent vers le haut des vallées. Quand les vents (du soir) des cend'ent, ils amènent presque toujours le beau tems, au lieu que les vents ascendans sont suivis de la pluie et des orages. Le vent du Sud-Ouest, connu dans la Suisse allemande sous le nom de Fün (Favonius), est toujours orageux dans les Alpes; il y cause quelquefois des tempêtes si terribles qu'elles d'racinent les plus grands arbres, entraînent d'énormes rochers, renversent les cabanes, produisent des avalanches de neige, terrassent les hommes, etc. Ce vent ne descend que peu à peu dans les lieux plus bas, dans lesquels celui du Nord se fait encore sentir tandis que l'on apperçoit la violence du premier au bruissement que l'on entend dans les airs, et

à l'agitation des arbies qui couvrent les sommités des montagnes. Le vent du Sud-Ouest dessèche, étourdit, échauffe et produit plusieurs effets désagréables sur le corps humain; du reste il tend l'air plus pur et plus transparent, et rapproche les objets, de sorte que les paysages, enticiement dégages de vapeurs, ressemblent à des tableaux que l'on vient de laver. - Sur le revers méridional des Alpes, les orages accompagnés de tonnerre ont coutume de s'élever des le matin; sur le revers opposé, ils ont plutôt lieu pendant la soirce; les averses y sont aussi bien moins frequentes. La quantité d'eau qui tombe le long des Alpes méridionales depuis le Piémont jusques à l'Istrie, s'élève de 42 à 82 pouces par an; en Istrie et dans le Friont, il en tombe même de 100 à 106 pouces, tandis qu'à Berne on n'en compte que 39 p. 10 lignes *). On ne voit nulle part en Enrope d'anssi fortes averses que celles qui tombent sur tout le revers méridional de ces montagnes depuis les Alpes Cottiennes jusqu'aux Juliennes. Ce phénomène vient de ce qu'en été règne le plus sonvent dans les hautes régions de l'air, un vent d'Ouest qui pousse les nuages le long des Alpes de l'Ouest à l'Est, c'es:-a-dire, du Piémont vers l'Istrie, et de ce que d'ailleurs

^{*)} La quantité d'eau qui tombe à Paris s'élève à 20 pouces 2 ligues par an. A Londres, 21 p. 1 l. A Lancastre, 42 p. A Utrecht, 27 p. 2 l. Dans la Frise, 28 p. 6 l. A Abo en Suède, 24 p. 3 l. A Rome, 28 p. 6 l. A Naples, 35 p. A Alger, 27 p. 6 l. Dans l'Amérique septentrionale, sons le 40° litt sept., 40 p. A Canjuquil an Péron, et entre le Cassiquiare et le Rio nègro, 50 p. A Tivoli dans l'île de St. Domingue, 100 p. A la ville du Cap, 130 p.

toutes les exhalaisons de la mer Adriatique s'accumulent le long des Alpes Carniques et Juliennes dans l'Istrie et dans le Friout.

Illumination des Alpes, occasionnée par les rayons du soleil. Le plus magnifique phénomène qu'offrent les Alpes (principalement celles de leurs montagnes que couvrent des neiges éternelles) consiste dans le pourpre éclatant dont le soleil couchant les embrase. Lorsque le ciel est serein et qu'on a lieu de croire que le coucher du soleil sera beau, le voyageur fera bien de quitter la ville et la maison, pour chercher quelque point de vue d'où il puisse découvrir les Alpes dans toute leur majesté. Il est assez rare que l'atmosphère réunisse toutes les circonstances nécessaires pour donner lieu à ce magnifique spectacle; il faut donc profiter soigneusement des soirées où l'on trouve l'occasion d'en jouir pleinement.

Nous avons déjà dit que dans un sens plus resserré le mot d'Alpes désigne dans le langage des habitans de ces hautes régions, les pâturages de montagnes lesquels s'élèvent entre les diverses chaînes de rochers qui en forment les gradins jusqu'à la ligne des neiges. C'est dans ces pâturages que croissent les plantes les plus remarquables par leur rareté et par leurs vertus; c'est là que l'on fait pâturer d'innombrables troupeaux, et que l'on prépare ces fromages de Suisse, si connus dans toute l'Europe.

Race alpestre des bêtes à cornes en Suisse. Elles différent beaucoup en grandeur, en figure et en couleur. Dans tous les Cantons où une bonne partie des paturages alpins sont élevés au-dessus de la limite des bois et très-escarpes, comme dans ceux de Glaris. d'Ury, d'Unterscald, des Girons, du Valais, du Hasti, de Bisenz, de Grindelwald dans l'Oberland bernois, etc., la race des bêtes à comes est de taille médiocre, et souvent mi'me petite '). Au contraire, dans les Cantons dont les pâturages n'ont pas plus de 2000 à 5000 pieds de hanteur, tels que dans ceux de Zong, Fribourg et de L'and, comme aussi dans l'Emmenthal et dans le Simmenthal au C. de Berne, les vaches sont très-grandes. Celles de la petite espèce ne pésent en général pas au-delà de quatre anintanx; ce sont cependant d'excellentes vaches à lait. La plus belle et la plus grande race de toute la Suisse est celle du Sommenthal, des vallées de la Sarine aux C. de Beine et de Vand, et du pays de Gringeres dans celui de Tribourg. Ces vaches, quand elles sont dans leurs paturnges d'été, donnent l'un dans l'autre 5 pots, soit 20 livres de lait par jour; on en voit qui en fournissent jusqu's 7 ou 8 pots, ce qui equivant à 32-40 livres de 16 ou 17 onces. Une vache de cette grande espèce piece communement de 5 à 6 1/2 quintaux. Les bœufs que l'on engraisse pesent quelquefois 14, 22, 25 et jusqu'à 50 quintrux.

Animanx rares. Outre la plupart des quadrupédes et des oiseaux qui vivent en diberté dans les pays de plaine en France et en Allemagne, on en trouve dans

^{*)} Celles des environs de Branson et de Fulles dans le Bas-Vilin-sont d'une petitesse extraordinaire.

les Alpes plusieurs espères qui leur sont propres; entre autres, le Lynx, le Lièvre danc des Alpes, l'Euneuil noir, la Marmotte, le Chamois, le Bouguetia, l'Ours nois et l'Ours fanve, surtout sur les revers méridionaux des hautes Alpes, la Géliante blanche, le bel oisean nommé Alpenfinevoget, et le grand aigle connu sous le nom de Lämmergeger lequel a ; pieds et 4 pouces et demi de longueur, et 9 pieds et (pouces d'envergure. Il pèse de 8 à 15 livres. Cet animal attaque les chamois, les moutons encore jennes, les chevreaux, les petits veaux, les chiens, les cochons, les lièvres et les marmottes. On a vu dans les Grisons un Lämmergeyer assaillir un bouf, et faire pendant plusieurs heures des efforts influctueux pour le précipiter du haut des rochers. - Les amateurs qui désirent faire de bonnés chasses de papillons doivent visiter les montagnes calcaires pendant les mois de Juin et de Juillet, et les Alpes granitiques au mois d'Août. On trouvera des renseignemens sur les insectes et sur les papillons des Alpes dans l'Alpina tom. 2. p. 86.

Observations sur la succession graduée des végétaux selon la hauteur respective de leur sol. Les Chènes qui couvrent les vallées ne s'élèvent qu'à une hauteur peu considérable sur les montagnes; quelquefois on en voit encore à ½ l. du pied, comme au-dessus de Bienne. Les bois de Châtrigners s'élèvent plus haut et jusqu'à une lieue dans les Alpes du C. du Téssin et autres du revers méridional. Viennent ensuite les Hêtres et les Charmes, qui atteignent, quoique rarement, la hauteur de 4120 p. au-dessus de la

mer, entre autres dans la vallée d'Enghelberg où ils laissent le Sapin blanc (l'mus picea) et l'If au-dessous d'eux. L'Evable, le Sorbier sauvage (Sorbus aucuparia), l'Aune des Alpes (Betula glutinosa viridis), l'Alisier (Crataegus Aria), et le Sapin rouge (Pinus Abies) s'élèvent encore plus haut; on trouve le dernier jusqu'à la hauteur de 4867-5800 p. comme dans la vallée d'Enghelberg, ce qui au reste est une exception peu commune. A ceuxci succède le Mélèze (Pinus Larix, L.), le Pin alvier ou Cembro (Pinus Cembra, L.), le Pin Mugho (Pinus Mugho, Clus.), arbrisseau rabougri qui offre de grands rapports avec le Pin commun ou sauvage (Pinus sylvestris, L.) et enfiu les petits Saules des Alpes lesquels rampent et n'ont que quelques pouces de longueur. Au-dessus de St. Pierre sur le revers septentrional du grand St. Bernard on voit une foret de Melèzes à 5400 p. au-dessus de la mer. dessus de 5500 à 5800 pieds de hauteur il ne croît plus d'arbres dans aucune partie des Alpes, et sur les revers septentrionaux ils ne s'élèvent guère au-delà de 5000 pieds. Sur certaines montagnes isolées et couvertes de pâturages, les forêts ont disparu des qu'on est parvenu à 4000 pieds de hauteur. Les arbres font place aux petits Saules, aux Rosages (Rhododendrum ferrugineum et hirsutum L.) et à divers autres sous-arbrisseaux, le plus souvent entourés d'un gazon court et épais jusqu'à la hauteur d'environ 8000 pieds. A une plus grande élévation, on ne trouve outre les mousses que quelques plantes alpines qui disparoissent à leur tour. A 10668 p. et plus liaut, il n'y a plus que des lichens de diverses e ouleurs dont les er tes minces tapissent les surfaces des derniers rochers propres à la végétation; car à ces grandes houteurs les montagnés deviennent de plus en plus chauves et finissent par se cacher bientôt sous les neiges. C'est ainsi que chaque famille à sa hauteur déterminée au-dessus et audessous de laquelle elle ne croit point.

Plantes que l'on trouve presque sur toutes les montagnes des Alpes. Pour éviter les répétitions, j'indiquerai ici les plantes rares ou intéressantes que l'on trouve à-peu-près dans tous les pâturages des Alpes. Quelques-unes d'entre elles croissent aussi sur les sommités du Jura; j'avertirai le lecteur de celles qui sont dans ce cas.

Soldanella alpina, Soldanelle des Alpes, Lam. (M. Jura), Crocus vernus, Safran printanier (M. Jura). A prine au printemps les neiges sont-elles fondues quelque part sur les montagnes. que les jolies fleurs de cette plante s'empressent de convrir l'espace abandonné; elles forment des grouppes charmans et très-étendus; elles sont blanches, violettes ou mélangées de ces deux couleurs, et ne fleurissent que pendant le commencement du printemps. Les fleurs de la Soldanelle qui sont bleues se montrent aussi des que la neige a quitté la place. Un peu plus tard on voit s'épanouir les belles fleurs blanches de l'Anémone des Alpes (Anemone alpina) et de celles à feuilles de Narcisse (Anemone narcissiflora), de la Dryade (Dryns octopetala), de la Renoncule des Alpes et de celle des montagnes (Ranunculus alpestris et montanus Willd.). Les trois premières croissent communément sur le Jura.)

- L'ecl taut Rosage (Rose des Alpes, Laurier-rose des Alpes) fact la pature des rochets dès le mois de Juin jusqu'au commencement d'Août. Rhododendron ferrugineum, et hirsutum. M. Jura). Les habitans des montagnes appellent ces plantes Huhnerstanden et Rafausten. Elles ne se trouvent guère à une hauteur moindre de 2000 à 3000 pieds.
- L'Hellebore blanc. Veratrum album, M. Jura,)
- La Gentiane asclepiade, (Gentiana asclepiadea), Rare. Elle a de belles cloches bleues,
- La june (G. lutéa, M. Jura.) La pourpre et la ponctuée (G. purpurea et punctata). La havaroise et celle du printemps G. bavarica et verna), remarquables par l'azur de leurs jolies fleurs.
- Le Napel on A onit bleu et janne (Aconitum Napellus et Lycoctonum, M. Jura); ce sont de belles plantes de 3 on 4
 pieds de hauteur garnies de superbes épis de fleurs d'une
 forme et d'une grandeur remarquables. Elles sont l'une
 et l'autre vénéneuses.
- Le Liondont doré (Leontodon aureum; très-rare sur le Jurá), et l'Epervière orangée (Hieracium aurantiacum; assez rare) sont intéressantes par la beauté de leurs fleurs orangées.
- L'Epervière velue (Hieracium villosum, M. Jura).
- L'Atragene des Alpes (Atragene alpina. Très-rare.)
- Le Sabot de Venus (Cypripedium calceolus. Dans les bois.)
- L'Auricule, ou Oreille d'Ours (Primula auricula et integrifolia; cette dernière est rare; elle croit dans les Alpes orientales,; c'est de la première de ces espèces que proviennent originairement toutes les variétés que l'on cultive dans les jardins.

- L'Androsace velue (Androsace villosa, M. Jura,) Cette espèce des plus jolies a ses fleurs d'un beau blanc avec une étoile centrale rouge, verte, on janue.
- La Violette à éperon, et la Violette Pensée (Viola calcaruta et tricolor. La seconde croît communément dans les vallées subalpines.
- L'Azalée couchee 'Azalea procumbens'. Assez commune dans certaines contrées des Alpes. Les élégantes cloches purpurines de ce petit sous-arbrisseau tranchent d'une manière agréable avec son feuillege toujours vert.
- L'Alchemille argenter (Alchemilla alpina, M. Jura, C'est une des plantes dent on fait le plus de cas pour la nourriture des vaches.
- L'Athamante de Ciète (Athamanta cretensis. Rare Jura)
- La grande et la petite Astrance | Astrantia major et minor.

 La première est commune sur le Jura)
- La Centaurée de montagne (Centaurea montana, M. Jura 😘
- Le Céraiste graminé. Lam. (Cerastium strictum) et autres espèces du même genre.
- L'Anthéric tardif. (Anthericum serotinum, Rare.)
- L'Anthéric à fleurs de lys (Antherieum Liliastrum, M. Jura.)
- L'Epilobe des Alpes (Epilobium alpinum, et autres espèces curieuses.
- La Potentille ou Quintescuille dorée (Potentilla aurea, M. Jura.)
- Le Sainfoin douteux (Hedysarum obscurum,
- Le Ciste de montagne (Cistus oclandicus.)
- L'Arabette des Alpes (Arabis alpina, M. Jura)
- Le Thym des Alpes (Thymus alpinus. M. Jura.)
- Le Satyrion noir (Satyrium nigium, M. Jura) Petite plante

- d'un aspect singulier, et remarquable par la forte odeur de vanille qu'exhalent ses fleurs noirâtres.
- Le Tréfic des Alpes (Trifolium alpinum.) Rare dans la chaine septentrionale, commun dans celle du Mili,
- LeTreffe chatain (Trifolium badium Schreb) et leTréflegazonnant (Tr. cespitosum Reyn.) abondant dans presque tous les pâturages.
- L'Astragale de montagne (Astragalus montanus, M. Jura), et diverses autres espèces intéressantes du même genre.
- L'Ail Victoriale (Allium Victorialis, M. Jura.) Rare.
- La Vergette des Alpes (Solidago minuta.)
- L'Aster des Alpes (Aster alpinus, M. Jura,)
- I... Sabline cibée (Arenaria ciliata,)
- , e Plantain des Alpes (Plantago alpina.) C'est encore une des plantes les plus estimées pour la nourriture des vaches.
- La Grassette des Alpes (Pinguicula alpina, M. Jura.)
- La Polygale à fenilles de huis (Polygala chamaebuxus.)
- L'Orpin panaché (Sedum atratum), sur tous les revers septentrionaux des Alpes, même dans le Valais.
- La l'étuque noirâtre (Festuca nigrescens.) Lamark. Ons 2 confondu cette espèce avec le F. rubra. Elle est commune sur les Alpes et sur le Jura.
- L'Avoine des près et l'Avoine bromoide (Avena pratensis, elle croît aussi à la plaine, et Avena bromoïdes, espèce douteuse). Sur les Alpes de hauteur moyenne dans le Valais et dans les Grisons.
- L Avoine panachée (Avena versiculor, Vill.)
- La Crételle bleue 'Cynosurus coeruleus, M. Jura,' C'est de toutes les Grammées celle qui fleurit la première dans nos Alpes.
- Le Nard serré (Nardus stricta. M. Jura; elle croît même à la plaine). Les Alpicoles suisses le nomment Nätsch.

- La Fléole des Alpes et la Fléole velue (Phicum alpinum, M. Jura, et Phicum hirsutum, Snt., vave.)
- Le Pâturin des Alpes et le Pâturin mineur. Pon alpina, M.

 Jura, Pon minor Gand.) Rare.
- La Canche flexueuse (Aira flexuosa dans les paturages, et dans les hois des mentagues.)
- Le Caret alpestre, C. 'noirâtre, C. des gazons, C. fétide etc. (Carex alpestris. N. Hall. helv. 1789, M. Jura; Carer atrata, Carex cespitosa, var. alp. M. Jura; Carex foctida, All. etc.)

Sur les basses Alpes:

- La Cacalle velue, glabre et tomenteuse (Cacalia glabra, hirsuta; M. Jura, et tomentosa de Villars.) La dernière est très-rare et ne se trouve que sur les plus hautes montagni.
- Le Séneçon sarrazin (Senecio sarracenicus. M. Jura.)
- Le Séneçon Doronic (Senccio Doronicum, M. Jura.)

Sur les Alpes arides et pierceuses:

- L'Agrostis des Alpes, et l'Agrostis des rochers. (Agrostis alpina, et Agr. rupestris. Willd.) Sur les Alpes àrides et pierreuses.
- Le Gaillet des rochers (Galium saxatile.) Rare-
- Le Mussier des Alpes (Antirrhinum alpinum.) Petite plante, très-jolie, que l'immortel Haller a chantée dans son poème des Alpes.
- La Fétuque ovine à panicules vivipares (Festuca ovina, vor. vivipara), très rare en Suisse.
- Le Chrysanthème ou Marguerithe des Alfres (Chrysanthemum alpinum.)
- L'Achillière à seuilles de camomille (Achillea atrata.)
- L'Achillière à grandes feuilles (Achillea macrophylla.)

1 Morgan scriptoide. Ain.ea scriptoides. Dans les glaciers ces torrens. L'Arn que de montagne croît dans les hons pidurages, entre autres sur le Bighi où ses tiges se chargent quelqu fois de plusieurs grandes fleurs du plus hour jaune deré. Elle ne se trouve en Suisse que sur les Alpes,

Dans les lieux humides des Alpes:

Le Jone des Alpes Juneus alpinus. Sut.)

La Lumgictte à tête courte | Eriophorum capitatum, Hofm,)

Le Sorpe des tourbieres (Scirpus Bocothiyon, Ehih.)

Sur les plus hautes Alpes:

- Le Patricin en grappes Pou lara, Willd.) Très rare,
- In Lychende des Alpes Lychnis alpina,)
- La Silone sans tige 'Silene acaulis." Elle forme des gazons très-curts et très-serrés parsemés d'un grand nombre de ficurs purpurines très-johies et remarquables en ce qu'elles n'ont ni tiges in pédoncules.
- Le Trèfle des Gliciers 'Trifolium savutile, Régnier.)
- La Saxifrage des gazons, la Saxifrage monsse, la Saxifrage délicite, 'dont les feuilles imitent per leur Enesse le taffetas
 d'Italie avec lequel ou fait les fleurs artificielles.) La Saxifrage bleue, la Sax, bryoide (dont les rosettes de feuilles
 ressemblent à de jolies mousses, dont les fleurs d'un
 aspect très-agréable, sont portées sur d'assez longues
 tiges), la Saxifrage androsacée; la Sax, à feuilles opposées;
 la Sax, hiflore (ces deux dernières sont charmantes; elles
 ent leurs fleurs bleues, blanches ou purpurines; la Saxifrage rude; la Saxifrage étoilée etc). (Saxifraga cespitosa,
 sur le M. Jura, muscoides Jacq., tenera, Sut. caesia,

61

- brioides, androsacea, oppositifolia, biflora, uspera, stellaris, etc.)
- La Gentiane hétéroj hylle; la G. délicate etc. Gentjana pumila Jacq., tenella, Sut. etc.) Tontes ces espèces ont de petites fleurs d'un très-beau bleu azuré. La Gentiane sans tige (Gentiana acaulis se distingue par ces belles tiems bleues qui sont plus grandes que tout le reste de la plante.
- Les Aréties (Arctia alpina, helretica, Vitaliana), qui forment des gazons courts et très-seriés, et produient de petites fleurs nombreuses, sans tige et très-élégantes; leurs touffes ressemblent souvent à de petites mousses; elles offrent plusieurs variétés très-remarquables.
- La Livêche pourprée (Ligusticum Mutellina Crantz; Phellandeium Mutellina Linné); les Suisses allemands l'appellent Mouttern on Moutteri; dans les Alpes des pays où l'on parle françois, eile est connue sous le nom de Moutrine. Elle est commune sur tous les pâturages élevés des Alpes; c'est une des plantes les plus estimées; on assure qu'il n'y en a aucune qui procure autant et de si bon lait aux vaches que cette belle ombellifère. Etle ficurit pendant toute la belle saison.
- La Renonée Bistorte, et la vivipare (Polygonum Bistorta et viviparum, M. Jura). La première, qui croît dans les prés des basses moutagnes, est aussi du nombre des plantes qui contribuent le plus à augmenter le lait des vaches.

 La seconde se trouve parmi les gazons courts et serrés des pâturages les plus élevés.
- Le Cresson des Alpes' (Lepedium alpinum.) Cette jolie petite plante offre un assaisonnement très-agreable pour relever le goût de l'excellent beurre des Alpes. Il commence à

fleuter des que les neiges se fondent au printemps et ne cesse de donner des fleurs que lorsque l'automne ramène les frimas.

- La Drave ciliée (Diaba ciliata, M. Jura; on voit ses jolies petites fleurs jannes s'épanouir immédiatement après la fonte des neiges.
- La Vergette uniflore , Erigeron uniflorum,)
- L'E ervière blanchatre (Hieracium inty baccum.) Rare.

Dans le voisinage des Chalets:

La Patience des Alpes (Rumex alpinus.)

La Cinéraire à fenilles cordiformes (Cineraria cordifolia.)

ALPNACH, village du Canton d'Unterwald, situé au fond d'une baic mélancolique, formée par le lac des Waldstettes, et à l'embouchure du ruisseau de Melch qui sert d'écoulement aux petits lacs de l'Obwalden.

Histoire. Le 15 de Novembre 1515, jour de la bataille de Morgarten, le Comte de Strassberg sortit de la vallée de Hasli à la tête de 4000 Autrichiens, passa le Brunig, pénétra dans l'Obwalden et avança jusqu'à Alpnach. Vers midi 400 hommes de l'Unterwald rentrèrent dans leurs foyers, pleins de joie de la victoire qu'ils venoient de remporter. Bientôt ils entendent sonner le tocsin; ils se hâtent de se réunir aux habitans de Stantz, et déjà ils out repoussé dans le lac les Lucernois qui avoient débarqué à Stantzstad. A peine de retour de cette expédition, ils se réunissent aux milices de l'Obwalden rassemblées à Kerns, et se précipitent avec les cris de la victoire sur la troupe de Strassberg qui s'enfuit d'Alpnach dans le plus grand désordre, et gagr

Winkel par le passage de la Renke (V. Fgerr et Stantzstad). — L'an 1368 cette commune se racheta de son Seigneur et accéda à la ligne de l'Unterwald.

Curiosités. Coux qui étant à Alpnach veulent aller par le lac à Stantzstud ou à Winkel feront bien de débarquer auprès du Rotzloch, pour contempler la cascade que forme le Mottbach dans la fente des rochers romantiques désignés sous le premier nom. On y voit une papéterie et une source d'eau soufrée. Si l'on remonte le Mehlbach, ou arrive dans la vallée d'Oedwyl, ou de Drachenried (marais du Dragon); on le nomme ainsi à cause d'une caverne spacieuse située vers la droite et qui s'appelle la grotte du Dragon (Drachen-Loch). Sur la gauche est le Rotzberg, sur lequel on apperçoit les ruines du château du Baillif Woffenschiefs, si fameux dans l'histoire de la Suisse. (V. Stantz.)

Chemins. D'Alpnach par Schlieren et Keghiswyl à Sarnen 5 l. — A Winkel par le lac, ou à pied en passant la Renke 2 l. et de-là à Lucerne à pied 1 l. A Stautz-stad par cau 2 lieues.

Minéralogie. Au XVII. siècle on découvrit près d'Alpaach quelques filets d'eau salée, et en 1666 la Lands-gemeinde accorda la permission d'y établir une saline; mais les sources s'étant trouvées trop peu abondantes, et sujettes à manquèr, l'établissement n'eut pas lieu.

Altorf, chef-lieu du C. d'Ury, situé à un quart de lieue du lac des Waldstettes, au pied du Baumberg, par les 460. 55' de latitude septentrionale, et par les 260. 10'

de longitude. — Auberges: Le Cesf (fort bon logis), et le Lim noir: la Maism rouge, à quelque distance . Most.

llistoire. Au VII. siècle, Louis, Roi des Francs donna à l'Al-besse de Zmich er bourg sous le nom de Pagellum Uraniae. C'est en "if qu'il en est fait pour la première fois mention sons celui d'Altorf. - C'est dans ce lieu que le Baillif Antrichien Gester fit elever un chapeau sur une perche, avec ordre à tous les passans de le saluer en s'inclinint. Guillerame Tell qui s'y refusa fut arrêté et condamné par le tytan à abattre à comps de flèches une pomme de dessus la tête de son fils. La pomme fut abattue; mais Gesler ayant vu entre les mains du héros une seconde flèche, il lui demanda ce qu'il prétendoit en faire. Elle t'étet destinée, répondit celui-ci, si p'avois tui mon enfant. A l'instant on le saisit de nouveau, on le garotte et on le jette dins le bateau qui an sortir de Fluelen va reconduire Gesler dans son château de Kajsmacht. La délivrance de Tell et la juste panition de Gesler sont rapportées ailleurs (V., Lucerne (lac de), et Kulanalt). - Le 8 Mai, 1799, les Français, sous la conduite du Général Soult s'emparèrent d'Altoif, et occupérent quelques jours après le St. Gotthard. 26 Septembre de la même année, l'armée russe que commandoit le Général Suwarow descendit à Altorf par le St. Gotthard; le lendemain elle passa le pont de la Schechen, et franchit les Rolsbergs et nommement le Kurzigkoulm, par un sentier excessivement escarpé, pratique au milicu des plus affreux rochers et si difficile

que jusqu'alors il n'avoit été fréquenté que par des bergers ou des chasseurs. Cette j'armée arriva le même jour à Moutten, au C. de Schwytz. Le 29, les François qui s'étoient retirés dans les Alpes Surènes reprirent possession d'Altorf (V. Ury et Moutten). — L'an 1799 un horrible inceudie détruisit presque entièrement le bourg d'Altorf; l'on estima la perte qu'épiouvèrent ses malheureux habitans à 5 millions de L. de Suisse, qui en valent 4 ½ de France.

Curiosités. Chez M. le Landammann Muller, une collection de très-beaux cristaux du C. d'Ury. A l'ossuaire, deux cristaux d'une grosseur extraordinaire. -L'Arsenal. - Une tour bâtie sur la place qu'occupoit le tilleul contre lequel on placa le fils de Guillaume Tell, et d'où le père décocha sa flèche. On dit que le tilleul a subsisté jusqu'en 1567, c'est-à-dire 250 ans depuis la mort du héros. On a peint son histoire sur la surface extérieure des murailles de la tour qui ayant échappé à l'incendie de 1799, est encore sur pied. A la suite decet évènement malheureux on découvrit un cachot souterrain qui passe généralement pour avoir été celui où fut incarcere Guillaume Tell. Les Capucins ont une bibliothèque et leur couvent jouit d'une belle vue. Visà-vis d'Altorf est situé Attinghausen, où l'on voit la maison de Walter Furst d'Attinghausen, beau-père de Tell et l'un des illustres fondateurs de la confédération helvetique. Le dernier rejeton de sa famille mourut en 1377. Près de Betzinghen, lieu situé à peu de distance d'Altorf, se tient ordinairement au mois de Mai la Landsgemeinde ou

de Salatien et à une demi-lieue d'Altorf est situé le village de Barglen qui vit naître Tell, et où cet homme célèbre faisoit sa résidence. (V. Burglen.)

Chemins. Pour aller par le lac des Waldstettes dans les Cantons de Schwitz, d'Unterwald et de Lucerne, on s'embarque à Flucten, à un quart de lieue d'Attorf. -D'Altorf à l'hospice du St. Gotthard 10 l. 1/2. De-là à Bellinzone 12 l. 1/2. I e chemin qui mene au St. Gott hard, suit la vallée de la Reufs, par les villages d'Erstselden, de . Klous et de Silènen jusqu'à Amsteg , 5 l. Immédiatement au soitir d'Altorf, on passe le fougueux torrent de la Schéchen qui sort sur la gauche de la vallée de mênie nom et audelà duquel on voit à gauche le Goltzerberg, et à droite, de l'autre côté de la vallée, les Alpes Surènes. Au Sud s'élève le Bristenstock on Stégherberg, montagne couverte de glaciers, derrière laquelle on découvre sur la gauche une partie du Crispalt. Après le Goltzerberg on trouve le Brunis, où il y a un écho remarquable, et la Windglelle, qui s'étend jusqu'au-delà d'Amsteg. (V. cet article). D'Allor fon ce rend dans la vallée d'Enghelberg en passant par de bons chemins qui conduisent à Attinghausen et dans la vallée de Waldnacht, après quoi l'on traverse les Alpes Surenes. (V. Enghelberg.) Dans le C. de Glaris par le Sché henthal et les Alpes Clarides. (V. Schéchenthal.) Ua sentier de chasseurs, pratique au milieu des rochers, conduit par le Kinzigkulm à Mouotta, C. de Schwytz.

Faits géologiques. La vallée de la Reufs mérite l'attention du Géologue, en ce qu'elle est une vallée

transversale; et que toutes les montagnes penvent y être observées selon leurs sections en profil. Elle commence proprement à Brounnen, d'où elle forme jusqu'à Fluclen la partie la plus méridionale du lac des Waldstettes. Ainsi pour en donner une idéc plus complette, il sera bon de commencer sa description géologique depuis Brounnen. Immédiatement au-dessus de ce lieu s'elève la Frohn - Alpe; et sur l'autre rive du lac le Silisberg. montagne de 4000 pieds d'élévation; elles sont formées de pierre calcaire grise et dont les couches inclinées vers le sud courent de l'Est à l'Onest. An pied de la Frohn-Alpe, près de Brounnen, est une colline dont les couches courent aussi de l'Est à l'Ouest; mais elles sont inclinées vers le Sud et vers le Nord, et par consequent arquées. En se dirigeant sur le lac, du côté de Fluelen, on voit que la stratification de la l'issim-Alpe est fort régulière. et seulement un pen inclinée vers le Sud. Ce mest qu'à l'extrêmité de cette montagne, du côté de la vallée de Sissig, que par un repliement singulier cette inclinaison devient plus considérable. Car on y voit les conches se replier tout d'un coup en haut, et remonter par un plus grand angle dans la direction du Nord, du côté de la Frohn-Alpe Ce repliement extraordinaire à brisé les couches en divers endroits et y a cause de grandes fissures. Au Sud de la vallée de Sissig s'élève l'Achsenberg, dont les couches extrêmement escarpées et inclinées au Nord se replient au haut de la montague, de sorte que de l'autre côté, vers le Bannberg, elles sont inclinées au Sud. Il suit delà que la Frohn-Alpe et l'Achsenberg se

tournent le dos. De l'autre côté da lac on observe le naine repliement des conches et les mêmes variations dans leur inclinaison quoiqu'il ne s'y soit par formé de vallée. La pierre calcaire de l'A.hsenberg est intimément mélangée de terre siliceuse et argileuse. Le prolongement de l'Achsenberg vers le Sud, office depuis le haut jusqu'au bas une stratification en zigzag, dont les couches sont, en divers endroits, plices comme des rubaus. Des debris accumulés en collines coniques interrompent près de Fluelen la vue de l'ordre des couches. A l'Achsenberg succède le Baunberg, dont la coupe fort escarpée est entièrement converte de sapins. Au-dessus d'Altorf à l'entree du Schichenthal, le Bannberg d'un côté et le Goltzerberg de l'autre se tournent aussi le dos, de soite qu'à cet endroit le premier est incliné vers le Sud, et le second vers le Nord. Cette dernière montagne est composée d'une pierre calcaire schisteuse mêlée de terre argileuse, traversée en divers seus par quelques petites veines de spath calcaire; les couches en sont minces et leurs seuillets se détachent facilement. Avant d'atteindre le village d'Eistfeld on voit tout d'un comp paroitre la roche primitive au-dessous des banes de pierre calçaire schisteuse inclines au Nord. D'Erstfeld jusqu'à Amstee on distingue partout la superposition de la pierre calcaire sur le gueis. Les couches de pierre calcaire demeurent constamment au mime degré d'inclinaison vers le Nord, et leur roche devient plus dense à mesure qu'on avance davantage vers le Sud; elles s'élèvent jusques sur la Windghelle, montagne de 8000 piede de

hauteur, dont le revers méridional qui domine la vallée de Madéran, est forme de pierre calcaire jusqu'à la moitié de cette hauteur. On observe aussi la même superposition de la pierre calcaire sur le gneis dans les Alpes Surenes, de l'autre côté de la vallée de la Reufs. On peut examiner de tout près cette superposition remarquable dans la partie orientale de la vallee, à l'endroit où l'on voit succéder à quelques collines calcaires, des collines de débris accumulés en forme de cone au pied de montagnes, et tout près du chemin. Une partie de ces collines est couverte par une prairie qui s'étend jusqu'aux parois verticales de rochers, et c'est la que l'on voit le plus distinctement la superposition immédiate de la pierre calcaire sur le gneis. Ce dernier est composé d'un quarte blanc opaque, un peu mélangé de feldspath blane, et de mica d'un roux de similor pâle, et disposé en fibres ondulées. Les couches de cette formation de gneis, s'inclinent au Sud par un angle de 60 à 70 degrés; mais de loin l'on ne peut s'en assurer, si ce n'est au pied de la Windghelle ou mieux encore au pied des Alpes Surenes. Cette inclinaison rapide du gneis au Sud est tout-à-fait frappante à l'entice de la vallée de Madéran. Il suffira de jeter les regards sur la petite carte qui accompagne le frontispice pour se former un idée distincte de ce que je viens de dire (3. C. Escher) *). Il y avoit autrefois des

^{*)} Voyez les lettres instructives de cet auteur intitulées Profil-Reise von Zürich bis ins Ursernthal, dans le neuen Bergmännischen Journal. Tom. I. No. 2 pag. 116-160 et dans le Bibliothek der Schweiz, Staatskunde; année 1796 No. 3.

mines de fer dans le Schwarz-Erzberg, montagne située dans le territoire de la paroisse de Silènen; on a aussi trouvé de traces d'or et d'argent sur le Stockeggen, audessus de ce village. — Il est hors de doute que le lac s'étendoit autrefois jusqu'à Amsteg. La quantité prodigieuse de déhris que la Reuls, le torrent de Kersteln et la S.hl.hen y amenoient sans cesse du St. Gotthard, de la vallée de Madéran et de celle de Schlehen, a fini par combler peu à peu le lac dans une étendue de 3 lieues de longueur.

ALTSTETTEN, petite ville du Rhinthal (v. cet article), situee par les 470 21' 50" latit. et par les 270 12' 24" longit. dans une contrée remplie de côteaux très-bien cultivés et très-riches en aibres fruitiers, au pied des montagnes de l'Appenzell qui s'élèvent à l'Ouest.

Curiosités. L'an 1510, Altstetten fut assiègée par les Autrichiens; elle fut occupée par le Duc Fréderie d'Autriche qui sortoit du Tyrol avec 15000 hommes; mais la veille tons les habitans et la garnison composée d'Appenzellois l'avoient ahandonnée et s'étoient retirés dans le plus grand silence du côté des montagnes de l'Appenzell. Le Duc, dans la colère que lui causa cette retraite, fit brûler la ville. — Il y a quelques années que sienn Ritz consacra sa bibliothèque à l'usage de tous les l'abitans du Rhinthal. Bientôt un nombre considerable de lecteurs s'empressèrent de l'augmenter par leurs contributions annuelles. M. Custer, ci-devant Ministre des finances de la République Helvétique, a fait

eonstruire à ses frais un bâtiment destiné à loyer cette bibliothèque publique, il a publié une Histoire du Rhinthal, ainsi qu'une excellente carte trigonométrique de ce pays, levée par M. Fehr (cet ouvrage a paru en 1805 à St. Gall), et il a fait présent de toute l'édition à la bibliothèque.

Chemins. D'Altstetten à Gais dans le C. d'Appenzell,

1 l. \$\mathscr{\gamma}_2\$ (V. Gais). — A Rhineck et Kobelivies 2-3 l. (v. ces articles).

ALVASCHEIN. V. Tiefenkasten.

ALVENEU (Bains d') au Canton des Grisons, dans une situation romantique, sur la rive droite de l'Albula. Il s'y trouve une source froide fortement imprégnée de soufre, et très - recommandable par ses vertus; mais malgré les généreux sacrifices du propriétaire actuel, ils n'ont pu s'accréditer jusqu'ici, à cause des droits pernicieux du retrait et de divers préjugés de la commune d'Alveneu, dans la proximité de laquelle ces bains sont situés. Pendant le XVII. siècle on exploitoit une mine de cuivre, à pen de distance de ce lieu, savoir au-dessus de Schmitten. On trouve encore de beau cuivre azuré dans les ouvrages abandonnés.

Chemins. D'Alveneu à Bergun, 4 lieucs. Avant d'arriver à Filisour, et à 21. d'Alveneu, on passe la rivière de Davos sur un pont, auprès duquel on reconnoît trèsdistinctement les traces des anciens ravages des eaux. D'Alveneu, par Brientz, Fazerol, Leutz et Parpan, à Coire, 5-6-1. — D'Alveneu à Davos, 6 lieues. Le chemin qui y conduit traverse un défilé qu'on nomme die Zügen, et

qui a pris son nom des lavanges (Lauinenziige), qui pendant l'hiver se précipitent avec une vitesse effrayante le long des pentes escarpées des montagnes; ce passage est frayé sur le revers méridional d'une montagne dont la roideur a quelque chose d'épouvantable.

Pont remarquable. En allant à Davos, entre Schmitten et Wiese le voyageur apperçoit à droite sur le sommet d'un rocher le hameau de Sénisberg, qu'un précipice de 200 toises, au fond duquel coule le torient de Davos, sépare du village de Wiese. Pour la communication des deux endroits on a établi un pont audessus de ce précipice; ce pont, quoique tout-à-fait inconnu, ne laisse pas d'être un des plus curieux qu'il y ait dans le pays des Grisons; il ne s'en trouve même dans la Suisse entière aucun qui puisse lui être compaté sous le rapport de la hauteur.

Amstec, village du C. d'U1y, situé à 3 lieues d'Allorf au pied du Bristen et de la Windghelle, à l'entrée de la vallée de Madéran, et sur le chemin qui mène au St. Gotthard. — Auberges: La Croix et l'Ange.

Il y a près d'Amsteg des caves ou grottes dans les rochers dans lesquelles it souffle un vent froid (v. Lugano); on observe aussi à peu de distance de ce lieu, un moulin qui convertit les os en une poudre que l'on fait cuire avec du lait ou avec de l'eau; c'est une excellente nourriture pour les cochons et pour les poules.

Ce village est situé à 300 pieds au-dessus du lac des Waldstettes. Dans le voisinage, on apperçoit les restes d'un aucien château, que quelques-uns croient avoir été

le fameux Twing-Ury, jadis bâti par le Baillif Ghessler, tandis que d'autres le prennent pour l'antique habitation des Seigneurs de Silènen. Le torrent de Kerstlen sort avec impétuosité de la vallée de Madéran; il a sa source dans le grand glacier de Hiisifüren et va se jeter dans la Reufs près d'Amsteg. La vallée de Madéran a 6 l. de longueur (v. Madéran); elle s'étend du côté de l'Orient, au milieu des glaciers des Cantons d'Ury, de Glaris et des Grisons.

Chemins. Un chemin de chasseurs traverse cette vallee, et conduit dans les Grisons. A 2 lieues au-delà d'Amsteg on voit s'ouvrir la vallée de Madéran; le chemin ouit celle d'Etzli pendant 2 h. dans la direction du S. E.; puis on a une lieue à faire au milieu des épouvantables débris dont le Kreutzliberg ou Crispalt est convert; là on est obligé de se traîner et de ramper très-péniblement le long de ces débris jusqu'au sommet de la montagne, où l'on rencontre une croix, et d'où l'on découvre les montagnes des vallées de Médels et de Tavetsch, entre autres le Lukmanier et le Piz-Cocen qui sont les plus élevées de toutes. On descend par la vallée de Strim en 2 h. à Sédrun, dans la vallée de Taveisch, d'où l'on se rend aussi en 2 h. à Disentis. In descente du mont Crispalt est trèsdangereuse pendant l'espace d'environ une demi-lieue de chemin, à cause des pentes rapides et couvertes d'un gazon court et fort glissant qu'il faut traverser.

Trajet d'Amsteg à la vallée d'Ursern, 5 l. *). Ce petit voyage offre une quantité remarquable des divers

^{*)} Pendant l'hiver de 1798 à 1799 un parti de François passa le St. Gotthard par un orage horrible et beaucoup

tibleaux que l'on peut attendre d'une nature sauvage, nue et affreuse; on y voit une multitude de cascades, formées par la Reuls qui se précipite avec fureur vers le bas de la vallee; mille points de vue différens qui se succèdent sans cesse; partout, en un mot les scènes les plus ctonnantes et les plus terribles. Jusqu'à l'Urnerloch (rocher perce), ce pays porte le nom de la vallée de la haute Reufs et chez les habitans celui de Krachenthal (vallee bruyante, sans doute à cause du fraças avec lequel la Reuss roule ses eaux de rochers en rochers). La vallee est dans la direction du Sud-Ouest. Des qu'on est sorti d'Amsteg, on commence immédiatement à monter; à un quart de liene de distance, on trouve le hameau d'Im Riedt, et de l'autre côté celui d'Insch. Pres de-la on traverse un ruisseau dont les ondes en s'élançant du fond d'une gorge très-profonde, qu'on appelle le Tenfoffient un aspect pittoresque. Ensuite après avoir passe à Meitschlinghen, on arrive au pont nommé le Falli-

de neige. On manquoit de gens pour transporter les vivres. Un officier français força un jeune homme nommé Franz Tanjot, qu'il trouva à Anisteg, de partir avec la troupe pour ce service. Tanjot resta un peu en arrière pres d'An der Matt. Ensuite à la montée du St. Gotthard, il apperçoit an-dessus d'Hospital un homme endormi et déjà à montie gelé sur le bord du chemin; il s'approche, et reconnoît l'officier qui l'avoit maltraité à Amsteg. Il le charge sur ses épaules, et le porte sur le St Gotthard ou ils rejoignent le reste de la troupe. Après lui avoir airsi sauvé la vie: "N'est ce pas "¿ lui dit-il, "à présent une me frapperas plus?" (Gelt, du stossest mich nan nicht mehr

brouck, près duquel le torrent de Fellenen forme au milieu d'un groupe de noirs sapins des cascades nis-agréables. Vis-à-vis est situé Gourmellen. Ensuite on regagne la rive occidentale de la Reuss sur un pont nomine le Plaffensproung (le saut du moine), qui conduit aussi à la chapelle d'in Weiler, à 2 lieues de Amsteg. Le pont dont je viens de parler présente de tous côtés aux regards des scènes également essiavantes et sublimes. Il est composé d'une seule arcade de 90 pieds de longueur; ou prétend qu'il a pris son nom d'un moine, qui en fuyant avec une jeune fille qu'il enievoit, traversa, dit-on, la Reufs d'un saut. Après avoir franchi le fougueux torrent du Mayenbach et gravi une rampe fort roide, on arrive au village de Wasen, où l'on trouve un chemin qui conduit par le Mayenthal et le mont Sousten dans la vallée de Hasti. (V. Mayenthat). Il y a une fort bonue auberge à Masen; elle a été bâtie depuis peu; c'est dans cette maison même que l'ou pave le péage. Selon les mesures de M. Escher l'église de Wasen a 1750 pieds au-dessus du lac des Waldstettes, et 2050 p. au-dessus de la mer. De Wasen à Wattinghen 1/2 1. On y passe un pont nominé Schui-Bricke qui mène sur la rive droite de la Reufs, et au bout d'une demi-heure on en trouve un autre dont l'arcade est d'une hauteur 'extraordinaire, et qui reconduit le voyageur sur la rive gauche. Depuis ce pont jusqu'à l'Urnerloch, c'est-à-dire, pendant un trajet de deux lieucs et demi, la Reuss forme une suite presque continue de chûtes. Entre le Beaupout (die schone Brücke) et Ghestinen, trajet d'une demilieue, le Rohibach offre une fort belle cascade sur les

parois des montagnes de la ganche, et l'on trouve une quantité de débris de rochers, dont les habitans appellent le plus grand du nom bizarre de Tenfelstein. Avant d'acriver à Ghestinen on voit le Guschenthal s'ouvrir tout d'un coup dans la direction de Nord-Ouest; on apperçoit au fond de cette vallée de hautes montagnes couvertes de neige et attenantes aux immenses glaciers de Trift et de Ghelmer qui s'étendent entre les vallées de Grimsel et de Gradmen. Le torrent de Güschenen qui sort de la vallée du même nom, vient unir ses caux blanchies à celles de la Rens; un chemin de chasseurs traverse cette vallée latérale, et pénètre jusques dans le pays de Hasli. La fameuse giotte de cristaux, nommée la Sandhalme dont il sera question plus bas, est aussi située dans ce vallon. village de Ghestinen est élevé de 2100 pieds au-dessus du lac des Waldstettes, d'après les mesures de M. Escher, erde 3282 p. au-dessus de la mer, selon M. de Saussure. Il reste encore deux lienes depuis Ghestinen jusqu'à la vallée d'Ursern; au sortir du village on passe sur un pont nomme Hüderli-Brücke ou Langhe-Brücke.

Les Schöllenen et le Pont du diable; l'Urnerloch. C'est au-delà du pont dont il vient d'être
question que commence la gorge affreuse et glaciale que
l'on nomme les Schöllenen; un quart de lieue plus loin on
repasse sur la rive gauche de la Renfs par-dessus le pont
de Tantzenbein; ensuite au bout d'une montée d'une heure
et demie, l'on rencontre le fameux Pont du diable; et l'on
regagne la rive droite de la rivière. L'ouverture de l'arche
a 75 pieds; la hauteur verticale de la chûte d'eau formée

par la Reuls est de 100 pieds; mais la ligne oblique determinée par la direction de cette chûte en a bien 300. Du reste, ce n'est pas le pont qui est remarquable, mais l'ensemble du tableau que la nature présente aux yeux de l'observateur; on peut dire que cette scène est à la fois une des plus sublimes, des plus effrayantes et des plus extraordinaires que l'on puisse voir dans les montagnes de la Suisse. Les rugissemens de la Reufs tonnante ébraulent sans cesse ces lieux pleins d'horreur, et un vent impétueux, excité par la chûte de la rivière, se décliaîne contre le voyageur placé sur le pont. De sanglans combats y ont été livrés dans ces derniers temps. (V. Andermatt.) Un peu plus haut, on arrive au pied d'une paroi de rochers nominée Teufelsberg au traveis de laquelle on a percé une galerie; c'est cette ouverture qu'on appelle l'Urne toch; elle a 200 pieds de longueur sur 12 de largeur et autant de hautenr. En sortant de cette voûte obscure et humide, le voyageur se trouve comme par enchantement dans la verte et riante vallée d'Ursern, et au bout d'un quart de lieue il arrive au village d'An der Matt. Jusqu'au commencement du XVIII. siècle la paroi des rochers qui séparent les Schöllenens de la vallée d'Urseren n'avoit point encore été percé; on entroit dans ce vallon au moyeu d'un pont suspendu par des chaînes sur le revers extérieur du Teufelsberg et des ondes bouillonnantes de la Reuss, dont l'écume transformée en vapeurs semblables à une poussière très-fine, venoit sans cesse tomber sur le pont: aussi nommoit on ce dernier die stänbende Briicke, c'est - à dire le pont

pondreux; il en est déjà fait mention dans des actes de l'an 1370. Mais on ignore complettement à quelle époque on s'avisa de le construire pour ouvrir le passage de la vallée d'Ursern. L'an 1707 les habitans de cette vallée firent pratiquer cette galerie au travers du Tenfelsberg par Pierre Morétiui *); dés-lors on a abaudonné le pont poudreux qui sans doute offroit un aspect qu'on ne retrouve plus nulle part dans la nature et auquel l'imagination la plus hardie ne pourroit atteindre.

Plantes. Entre Amsteg et Meitschlinghen on voit des sapins de 12 p. de circonférence et de 100 p. de hauteur. Le Silene rupestris descend jusqu'à Amsteg. A Erstfelden du côté d'Altorf: Phalaris or proides. Limosella aquatica. Entre Amsteg et Wasen: Aira flexuosa. Lycopodium annotinum, helveticum. Près de Wasen: Arenaria laricifolia. Jacq. Hieracium paludosum et Spiraea Aruncus. Le Sempervirum arachnoideum, le Saxifraga cuneifolia, et le S. aspera descendent du haut du St. Gotthard jusqu'à Wasen. Rosa montana. Vill., entre Amsteg et le Pont du diable. Entre Wasen et Meitschlinghen: Festuca Calamaria. Smith Campanula rotundifolia et cespitosa. Vill. Acrostichum septentrionale. Phyteuma betonicaefolia. Vill, Près de Chestinen: Campanula rhomboidea, Galium florib. rubellis Hall, helv. 715. B. Festuca flavescens Bell. Osmunda crispa, Carex pulicaris, Equisetum sylvaticum. Aux Schöltenen: Saxifruga pyramidalis Decand., magnifique espèce à

^{*)} Fameux ingénieur, né dans la vallée de Maggia. Le Maréchal de Vauban et le Général Coehorn lui donnèrent de l'emploi le premier en France, et le second en Hollande.

fleurs blanches et sans taches. Il en croît aussi dans le même lieu une variété encore plus belle, remarquable par ses grandes fleurs panachées d'un pourpre foncé. Bupleurum stellatum. Juncus trifidus, filiformis, spadiceus. All. Agrostis rupestris, Willd. Pedicularis tuberosa. Achillea moschata. Au Pont du diable: Campanula patula. Phyteuma hemisphaerica. Entre Wasen et ce pont on voit sur les débris des rochets une quantité de taches vertes, d'un jaune soufré ou orangé, de couleur de tuile, ou d'un brun noirâtre. Ces diverses espèces de Lichens appartiennent au Byssus Jolithus. L.

Minéralogic. On exploitoit autrefois des mines de fer dans la vallée de Madéran; il y a du plomb et du cuivre dans le Roxplétenthal, qui forme la partie la plus élevée de la vallée de Madéran. On voit aussi vis-à-vis de Riedt et dans la proximité d'Insch une mine d'alun abandonnée; les rochers, composés de schistes micacés, y sont presque généralement dans un état de décomposition. On y a trouvé des morceaux d'alun de plume de 20 à 30 livres de pesanteur, et les fentes des rochers de cette montagne récèlent ça et là du Sel de Glauber natif. On a trouvé des cristaux de quartz près de Riedt. Un homme qui cherchoit des cristaux dans le Teufthal y a découvert des filons assez abondans de galène de plomb dans une gangue quartzeuze; mais on n'en a fait aucun usage.

Grotte de cristaux. Près de Wasen on a trouvé dans deux endroits des cavernes remplies de cristaux, entre autres celle de Wasen près du Pfaffensproung (Wasner Grube). A 3 lieues de Ghestinen est située la Sandbalme, grotte fameuse par ses cristaux; le chemin

qui v moue traverse la vallée de Göschenen. Cette grotte, maintenant déponillée des magnifiques cristaux quartzeux qu'elle contenoit, est très - vaste; elle est située dans une épaisse veine de quartz. On y trouve encore de grands cristaux de spath calcaire. La masse quartzeuse est traversée par des veines nombreuses de terre chlorite et de granit. Le rocher qui traverse ce bane de quartz est composé de gros grains de feldspath, de quartz gris et de mica vert. Ses couches sont presque verticales ou seulement un peu inclinées au Sud-Sud-Est et courent de l'Est-Nord-Est à l'Ouest-Sud-Ouest. Les veines de quartz coupent ces conches presque à angles droits et montent par un angle de 15 à 20 degrés à l'Est-Nord-Est. On trouve aussi dans le Göschenthal des cristaux rouges de spath fluor.

Faits géologiques. Au-delà d'Amsteg, la vallée de la haute Reuss se dirige du côté du Sud-Ouest, de sorte qu'elle se trouve presque entièrement située dans la direction commune de la chaîne des Alpes, circonstance très-défavorable pour le naturaliste qui observe la stratification des montagnes. De tous côtés on voit des rochers nuds de 8000 pieds de hauteur, d'un brun toncé et dont le pied est composé de collines de débris couvertes de verdure. Ces rochers sont en quelques endroits coupés par des fentes lesquelles gardent une sorte de parallélisme, ce qui contribue aussi à rendre plus difficiles les observations exactes. Ce n'est que dans un petit nombre de vallées latérales qui coupent transversalement ces rochers, et en se retournant quel-

quefois en arrière, pour contempler les grandes masses de montagnes, que l'on peut voir distinctement l'inclinaison méridionale des couches presque verticales de tous ces rochers de gneis. C'est dans le Teufenthal, gouffre, d'où, comme l'on a vu plus haut, sort le torrent de Fellenen, c'est auprès du pont de Pfaffensproung, où la Reuss change tout-à-coup de direction par un angle assez considérable, c'est entre le second et le troisième pont de la Reuss où quelques torrens ont creusé transversalement leur lit au milieu des rochers, c'est en se retournant vers Amsteg pour observer différentes coupes transversales des masses les plus élevées, observation qu'on peut surtout faire dans les environs du Teufetstein, c'est dans le lit profond du torrent de Göschen, près de la Sandbalme à 3 lieues de Ghestinen, et enfin au Pont du diable que l'on reconnoît distinctement la stratification presque verticale, et seulement un peu inclinée vers le Sud, de ces montagnes primitives. Les environs du Pont du diable sont intéressans pour le géologue en ce qu'on s'y trouve à portée d'examiner de tout près une section transversale. Les couches granitiques qu'on y voit si clairement, n'ont que 6 pouces d'épaisseur: leurs feuillets sont aussi plans et aussi parallèles qu'ils pourroient l'être dans les couches d'une montagne secondaire, horizontalement stratifiée; elles sont presque verticales et seulement un peu inclinées vers le Sud. La surface supérieure de ces couches forme immédiatement la pente de la montagne à côté du schemin jusqu'à l'avenue du Pont du diable. Le Tenfelsberg, au travers duquel est pratique

Le perfech, fait voir la même stratification. Quoique la stratification et la direction de ces montagnes primitives soit constamment la même, le mélange des pierres qui les composent ne laisse pas d'offrir souvent de grandes Le gueis qu'on observe avant d'arriver à Riedt, se rapproche jusqu'à un certain point des schistes micaces, dont le mica d'un blanc argente, se peint au jour d'un brun de similor. Au-delà de Riedt on retrouve du gneis à fibres droites avec un quartz à petits grains et une autre espèce de pierre analogue à l'ardoise et d'un aspect fort semblable à de la corne: M. de Saussure appelle schiste corneux ce fossile qui n'a pas encore de nom dans la nouvelle minéralogie. En-delà du Tensthal le gneis est composé de fibres tortueuses et épaisses, et mélé de heaucoup de quartz gris et d'un peu de feldspath. Ces schistes argileux prennent dans ces lieux un blanc presque argente, et ont un lustre soyeux. Les grains du gneis sont plus gros aux environs de Weiler; il est fibreux et composé de feldspath blane de lait, de quartz gris et d'un mica à écailles minces. La colline sur laquelle le village de Wasin est bâti, est également composée de gneis, mais les fibres en sont moins grossières. Entre le troisième et le quatrième pont de la Reuss on se retrouve parmi les gneis mélés de schistes argileux. Tous les débris de rochers que l'on trouve entre le schone Bracke (le Beaupont) et Gheeimen sont formés d'un gneis dans lequel le mica empêche de distinguer le tissu fibreux. A l'entrée des Schöllenen, le gneis se rapproche davantage du granis veine, et plus haut, du véritable granit. Les rocs du

Tenselsberg officent du granit veiné à l'entrée de l'Urnerloch, et du gneis à fibres grossières, à la sortie de la voûte du côté de la vallée d'Ursern. (J. C. Escher) *) v. Ursern.

Andeer, dans la vallée de Schams, Canton des Grisons, sur le chemin qui mene au mont Splughen. C'est la que l'on trouve la meilleure auberge qu'il y ait dans cette vallée qui forme un bassin ovale d'une lieue et demie de longueur; le Rhin postérieur la traverse et y grossit ses eaux de 6 autres petites rivières; elle contient 11 villages et les ruines de plusieurs châteaux, et offre surtout au sortir du Via-mala, un aspect des plus gracieux. C'est au Nord de cette vallée que s'ouvre l'horrible gorge an travers de laquelle le Rhin s'est frayé son passage, et que suit le Via-mala. Au Sud-Est on rencontre une seconde gorge par où le Rhin entre dans la vallée de Schams le long du passage des Roffles qui mène à Splughen dans la vallée du Rhinwald. Au sortir du Via-mala, on apperçoit à l'Est l'Alpe de Despina d'où descend un torrent impétueux parmi les débris des châteaux de Tourra et de Haselstein. Au-dessus de cette montagne on découvre la Platta grande et ses diverses sommités; au S. E. les rochers aigus de la vallée d'Avers; au Sud le Suretta avec ses trois pics desquels descendent des glaciers, ainsi que le Fianet qui renferme de la mine de fer, au-Sud Ouest le Piz Fizan

^{&#}x27;) Extrait de l'ouvrage de M. Escher dont il a été question plus haut à l'article d'Altorf. La seconde lettre de cet auteur inserée dans le nouveau Journal des Mines de Freyberg contient la description détaillée de ce trajet remarquable.

N. O. le Fiz Béverin ou Bafrin et au N. E. le Mouttnerhorn. Au Sud-Est s'ouvre la vallée de Ferréra, une des plus afficuses qu'il y ait dans toute la Suisse, à cause des débris de rochers dont elle est hérissée de toutes parts. (v. Ferréra.)

Particularités. On prétend que la hauteur absolue d'Andcer est de 3060 p. - Au Sud s'elèvent le Suretta e: le Hirli. - Il y a sur la montagne d'Annarossa un petit lac nommé Calandari, qui n'offic aucun écoulement apparent; on en voit un antre sur l'Alpe de Durnaun, 2 l'Ouest des Rosseln. - Le Rhin forme plusieurs cascades le long de la gorge des Roffeln, mais on ne peut en voir aucune excepté celle qui est à 1 l. du pont qu'on trouve près du château de Bérenbourg. -L'entrée des Rofflen n'est qu'à 1/2 l. d'Andeer, près d'un pont au-dessous duquel le torrent d'Avers se jette dans le Rhin. Ce torrent offre de belles chûtes dans la vallée de Ferréra (v. cet art.) - Indépendamment des châteaux d'Obertagstein (près de Rongella, où commence le territoire de Schams,) et de Bérenbourg à l'entrée des Roffelu, il y en avoit six autres dans cette vallée; mais il n'en reste que les masures. - On montre comme une chose rare des chèvres dont les cornes sont tout-à-fait semblables à celles des chamois; c'est peut-être une espèce hybride. Les montagnes de Schams abondent en chamois; on y rencontre aussi quelquefois des lynx, des ours, des loups et des blaireaux. - Selon l'analyse de M. le lir. Bernhard, la source des Bains d'Andeer contient de l'alcali mineral, de la magnésic et du fer.

Chemins. Magnifique chûte du Rhin et de la rivière d'Avers. D'Audeer à Splughen 2 l. 1/2. Pres du château de Bérenbourg, jadis l'afficeux repaire de quelque brigand féodal, on entre dans les Rofflen. C'étoit la clef d'un des principaux passages des Alpes: les Grisons le détruisirent après l'avoir enlevé en 1450 à Henri, Comte de Werdenberg leur plus cruel ennemi. C'est là que la rivière d'. lueis, au sortir de la vallée de Ferréra va se précipiter dans le Rhin qui descend avec fureur le long des Roffeln. Spectacle également sublime et effrayant! A midi, s'il fait du soleil, le voyageur aura soin de descendre au fond de la gorge, et de gagner une petite presqu'île qui s'avance dans le lit du fleuve. - Le passage des Roffeln est moins sauvage, et d'un aspect moins affreux que le Via-mala. Quand on en est sorti, on traverse une plaine couverte de bois qu'on nomme Selva Plana, après quoi on se rend par la colline de Cresta et par le village de Souvers à celui de Splughen. (V. Splughen). - D'Andeer par le Via-mala à Tousis 3 1. 1/2. (V. Tousis). - D'Andeer à Ferréra et Canicul 3 l. et de-là à Bivio sur le Septimer 7 l. (V. Ferréia). - D'Andeer dans divers villages de la vallée d'Oberhalbstein, savoir: à Moutta 2 l. à Sturvis 4 l., à l'église de Ziteil, par le mont Nezza 4 l., à Saloux par la montagne d'Albia 4 1. 72. - D'Andeer à la vallée de Saffien, par l'Alpe d'Arosa 5 h. 1/2. - D'Andeer à Glass au-dessus de Tschapina sur le Hinzenberg 2 lieues.

Minéralogie et faits géologiques. Le Schamserthal est une vallée transversale; c'étoit autrefois un lac avant que le Rhin se sût frayé un passage au travers des

rec'ers du Bierin. La roche calcaire primitive et les schistes micaces de la vallée de Sekams courent du Sud-Quest an Nord-Est; on v voit au Nord les rochers du Béverin, lesquels sont composés d'aidoises et de schistes calcuires. Dans la gorge des Roffeln, an Sud, on trouve partout du gneis jusqu'à Soufers dans le Rhinwald où l'on voit tout d'un coup reparoître la roche calcaire primitive qui continue de courir du S. O. au N. E. (V. à l'article Ferreig des détails géologiques sur cette val de'. Les rochers de l'Alpe de Despina contiennent beaucoup des schistes de tale, de spath pesant et de matière calcaire; près des chalets les plus élevés, l'on voit dans des endroits qui ont été dégarnis de terre par des éboulemens, s'étendre des couches de gypse du blanc le plus pur. Depuis le commencement du XVII. siècle on a exploité des mines de plomb et d'argent sur la montagne de Despina et sur le Ciampin. Le premier qui le fit ouvrir ctoit Thomas d'Ehrenfels, Seigneur de Haldenstein; il eut pour successeurs MM. Holzhalb et Nuscheler de Zurich. Ces mines étoient alors trèsriches; car indépendamment du plomb et du cuivre qu'on en retiroit, elles rendoient tous les 15 jours 125 livres d'argent. On y a travaillé jusqu'à l'an 1706; mais il paroît que des cette époque elles ont été abaudonnées. La fonderie étoit à Audeer. Les mines mêmes etsient placées presque sur la ciète de la montagne. On met 9 h. pour y aller et en revenir en partant de Zilio. Le mineral qu'on y trouve est une galène à petits cubes, seulermée dans du spath pesant qui contient du quartz;

il y a aussi des pyrites de fer. Le Landammann Pierre Damengha de la vailée de Calanca a dernièrement pris à ferme poir 40 aus une de ces mines de plomb. Il sera fait mention ailleurs des mineraux de la vallée de Ferréra (v. cet article). - Le Ruin charie de l'or; du moins on en lavoit à Andeer au commencement du siècle passé. - Les eaux des bains d'Andeer, connus sous le nom de Schwefelbad charient beaucoup de limon rouge d'ocre ferrugineux. - On a trouvé de la mine de plomb et du vitriol sur la montagne de Taspin. prétend qu'en 1786 ou 1787 un Salpêtrier de la vollée de Schams découvrit dans les hautes Alpes un banc considérable de sel de roche, qu'il nettoya et dont il vendit plusieurs quintaux à Zurich sur le pied de 2 louis à. 2 louis et demi; depuis lors on en trouve encore mais rarement. Ce foit remarquable est consigné dans le Sammler p. 60-61. du 1er cahier pour 1808, dans une description de la vallée de Schams composée par M. Matth. Conradi, Pasteur d'Andeer. - Il y a des pyrites de cuivre et des cristaux sur l'Alpe d'Arosa. -Le Rhin fournit quelquefois un sable rouge qui se vend fort cher. - L'Alpe de Taspin produit d'excellent gypse primitif et du tale d'un bleu-vert foncé; cette montagne est remplie de blocs de pierre calcaire primitive dont la couleur est blanche ou noire, et la forme bizarre. -Sur l'Alpe d'Arosa on voit une tête chenue, formée par un rocher d'albatre, si tendre en sa sommité qu'on en peut enlever de morceaux entiers avec le conteau. Mais au bout de quelques années ce fossile se durcit beaucoup

quand on le garde dans la maison. Il y a de la pierre calcuire primitive dans tous les villages de la vallée; on y remarque aussi de fort bonnes carrières d'ardoise. Le sel qu'on dit avoir été trouvé dans les montagnes de Schams doit être du sel de roche primitif; car tous les rochers de cette contrée sont de formation primitive. Ce fait remarquable a déjà été constaté par le sel de roche de la vallée de Tarentaise an-dessus de Moutiers *).

Botanique. On trouve aux Roffeln:

Le rare et élégant Linnaea borealis, en abondance. Pyrola rotundifolia. Saxifraga umbrosa (?) Lilium bulbiferum. Entre Andeer et Zilio: Galega officinalis. Astragalus campestris. Sur le Mont Ciera au-dessus d'Andeer (Tschiera): Pinus Cembra (les fruits s'appellent nous pinas dans le dialecte romanique), Polemonium coeruleum. Erica carnea, Campanula barbata. Sedum saxatile. Pleyteuma Scheuchzeri All. Lilium bulbiferum. Carduus heterophyllus. Linnaea, Potentilla grandiflora. Milium confertum. Toutes ces plantes croissent dans un ravin nommé Ruinal. La dernière répond à la description qu'en donne Scheuchzer, qui ne l'avoit trouvée que sur cette même montagne, du reste ce n'est qu'une variété du M. effusum. Sonchus montanus Lam. Poa distichophylla Gaud. Juniperus Sabina. Astragalus campestris. Phaca frigida. Phyteuma ovata Willd. Daphne Cneorum, Atragene alpina. Festuca Scheuchzeri Gaud. Elyna spicata Schrad. Hedysarum obscurum. Orchis odoratissima. Hieracium albidum Vill. Pirola uniflora, etc. - On trouve aussi une multitude de

^{&#}x27;) V. l'ouvrage intitulé: De la structure de la terre etc. par M le Dr. Ebel, T. I. p. 123-125.

plantes rares sur l'Alpe d'Annarossa, située entre les vallées de Schams et de Savien. C'est l'une des plus belles montagnes de tout le pays des Grisons.

Andernatt, autrement Ursern, premier village de la vallée d'Ursern, à 1/3 l. de la roche percée (Urnerloch), et à 4356 pieds au-dessus de la mer, d'après M. de Saussure. C'est le lieu natal de Diog, peintre fort connu en Suisse. Auberges: Les trois Rois, le Soleil. M. Nagel possède une collection des minéraux et de cristaux précieux.—

On trouve à des prix raisonnables tous les fossiles du St. Gotthard chez Herménegild Müller; il vend la terre chlorite sur le pied de 10 à 20 batz l'once. On peut traiter avec lui par lettres. Les chasseurs de chamois ainsi que d'autres particuliers font aussi ce genre de commerce. (V. pour les antiquités de la vallée d'Urseren, pour la botanique, la minéralogie et la géologie les articles d'Ursern et du St. Gotthard.)

Histoire militaire des derniers temps. Le 12 Mai 1799 les François arrivèrent à Andermatt; depuis cette époque la vallée d'Ursern, aussi bien que l'Ober-Alpe du côté des Grisons, furent pendant longtemps le théâtre de la guerre entre les Autrichiens, les François et les Russes. Andermatt fut pillé deux fois et perdit les % de son bétail, outre 62 chalets et granges à foin sur l'Ober-Alpe. Une partie du petit bois de sapins que l'on conservoit religieusement depuis des siècles et qui protégeoit le village contre les avalanches, fut aussi détruite. (V. les détails à l'art. St. Gotthard). Lorsque les Russes, sous le commandement du Général Suwarow, arrivèrent dans ce village le

25 Sept. 1799, ils étoient tellement affamés que, faute d'autres alimens, ils dévorèrent un énorme morceau de savon qui se trouvoit à l'auberge dans une chambre de provision; ils coupèrent en pièces plusieurs cuirs que l'on faisoit sécher sur des planchers; après quoi ils les firent bouillir et les mangèrent. Le François, obligés de se replier devant les Russes, firent sauter les rochers pour obstruer une partie de l'Urnerloch, et détruisirent les arches les plus avancées du pont du diable. Les Russes rouvrirent la galerie de la roche percée, et rétablirent le pont avec des poutres que l'on joignoit les unes aux autres au moyen des écharpes des officiers. Plusieurs centaines de guerriers furent précipités dans les abymes de la Reuss. Pendant la nuit qui suivit la retraite des François, un des Cosaques placé en sentinelle sur les bords de la rivière entendit des gémissemens qui partoient du fond du précipice; le Cosaque y descend au danger de ses jours, et tiouve à 200 pieds au-dessous de son poste un jeune officier françois qui avoit été tellement brisé par sa chûte qu'il lui étoit impossible de se soutenir sur ses jambes. Le Cosaque se sert de son ceinturon pour attacher cet infortuné sur ses épaules, et se met en devoir de remonter; un quartier de rocher manque sous ses pieds; il retombe à une grande profondeur avec son fardeau, et se fait une large blessure à la cuisse. Enfin il regagne le bord du précipice, après avoir essayé des fatigues incroyables. L'officier de garde prit soin du François, et l'envoya à llanz pour achever sa guérison. Ce dernier y a raconté bien des fois non sans la plus vive émotion

l'histoire de sa délivrance. — M. Miller, propriétaire d'une des auberges d'Andermatt a rendu les plus grands services à ses concitoyens pendant cette année désastreuse.

Chemins. Fromages d'Ursern. Jusqu'à Hospital, 1/2 l. (v. Hospital). A Amsteg (v. Amsteg) 5 l. D'Andermatt par l'Ober-Alpe à Disentis, 7 l. Au lac de l'Ober-Alpe, 2 l. Ce lac, où l'on trouve beaucoup de truites *), a un quart de lieue de longueur. Ses eaux, jointes à un ruisseau qui descend de l'Urner-Alpe, forme la quatrième source de la Reufs. Il est entretenu du côté du Nord par le ruisseau du petit lac de Strahtboden situé au pied du Mainthalerstock 300), et par le Fellenbach qui vient de Tellenlouken, et du côté de l'Orient par un ruisseau qui descend du chalet de Terms à côté du Calmot. C'est sur les pâturages alpestres qui environnent ce'lac que l'on prépare les fameux fromages d'Ursein. Sur le chemin qui mène à l'Ober-Alpe, on voit au S. O. le Guspis, au N. E. le Crispalt, et le Badous au S. E. ***). A l'extrêmité orientale du lac, le chemin se partage et va sur la gauche au chalet de Terms ou Tiarms et dans la vallée de Gamer, soit Camer; par les prairies alpostres de Crispausa, dans la vallée de Tavetsch, à Ruairas, Sédrun et Disentis. La

^{*)} On en preud en été de 12 à 14 quintaux par mois.

^{**)} Selon M. Müller d'Enghelberg, le Mainthalerstock a 8500 p. d'élévation au-dessus de la mer, et l'Oberalpstock en a 10,175.

^{***)} Le Badous que les habitans de la vallée d'Ursern appellent aussi Sexmadonna ou Sixmadun a 9085 p. au-dessus de la mer.

nature se présente dans ce trajet sous des formes sauvages et gignitesques. Un second chemin, un peu plus long. mais praticable pour les chevaux en été, conduit à droite jusqu'à la croix du sommet du Col situé entre le Calmot et le Nourgallas; de-là par Monganaras et Sourpelix à Ciamoth, (autrement nomme Cinnet, Cinna del Mont, Tschmouth) Silva, Ruairas, Sédiun et Disentis. La plus grande hauteur du chemin, savoir près de la croix, est de 6054 pieds su-dessus de la mer. Près de Ciamoth se reunissent deux tuisseaux qui forment le Rhin antérieur (v. Disentis et Badous). Depuis Ciamoth les habitans ne parlent que le roman. (v. l'article Grisons.) Si les voyageurs ne peuvent pas pousser plus loin leur marche, le Curé de Ciamoth leur donnera l'hospitalité. Un chemin conduit en 7 h. d'Andermatt par l'Unter-Alp, au travers des rochers de Ponténéra, et par la vallée de Canaria à Airolo, sur le revers oriental du St. Gotthard.

Aneth (Ins ou Eis en allemand), village du Canton de Berne, situé entre Arberg et Neuchûtel, et entre Moras et Cerher (Erlach), dans une position superbe.

Point de vue. Sur le lac de Neuchâtel dans toute sa longueur jusqu'à Tverdun; la vue dont on jouit au presbitère et d'une grande beauté. A un quart de lieue de ce village, sur le chemin de Cerlier, on découvre d'un côté le lac de Bienne, Nidau, Bienne et l'île de St. Pierre; d'un autre côté le lac de Neuchâtel; et en face le Jolimont, au-delà duquel s'élève le mont Jura *).

^{7.} Ce heau point de vue à été célébré en 1760 dans une pièce de vers intitulée Vue d'Aneth.

Curiosités. On a trouvé des antiquités romaines à Brutteln dans le voisinage d'Aneth. — Aneth étoit cidevant la cure la plus richement dotée de tout le Canton de Berne. — Les bandes du Sire de Coucy furent hattues dans ce lieu par les Suisses en 1362 (V. Bure, Fraubrounn et Sursée).

Faits géologiques. Des carrières d'un grès à grain grossier que l'on exploitoit déjà du temps des Romains, sont situées non loin de ce village. On y trouve une grande quantité de chamites, de musculites, de tellinites, de bélemnites et de glossopètres. Les noms allemands d'Ins et d'Eis viennent à l'appui des conjectures du naturaliste observateur, qui ne peut s'empêcher de croire que les marais situés entre les collines de Solimont et de Valla et la petite ville d'Arberg, formoient autrefois un seul et même grand lac avec ceux de Neuchâtel, de Bionne et de Morat, et qu'à cette époque le lieu où Aneth est situé anjourd'hui étoit une île; c'est de là sans doute que dérivent les noms allemands d'Ins ou Eis, car le mot celtique inch. et le mot norvégien Eus, signifient ile. Dans les anciens actes latins, Aneth est toujours désigné sous le nom d'Insula, et tout le district voisin, sous celui d'Iselgan ou pays des Iles (v. Arberg). - On peut se rendre d'Aneth à Morat au travers des marais, en partie à pied, et en partie en bateau.

Plantes. Dans les marais on trouve: Le Viola Ruppii et l'Hottonia patustris,

Annect, jolie petite ville de la Savoie, sur le lac de même nom: elle est située sur le grand chemin de Genève

à Chamberi. à la honteut de 1558 p. au-dessus de la mer et de 210 p. au-dessus du lac de Genève. — C'est la patrie du célèbre chimiste Bertholet. — Elle a été pendant quelque temps la résidence de la branche des Dues de Savoie-Nemours. — Les ci-devant Evêques de Genève y ont résidé depuis leur expulsion de cette ville lors de la réformation.

Minéralogie. Des bancs de houille s'étendent au S. O. du lac d'Anneci, au-dessus de la Tuile à la hauteur de 5158 pieds au-dessus de la mer, rentermés comme à St. Jöris?), entre les couches de pierre calcaire des Alpes.

Anniviers (vallee d'), voyez Einfisch.

Antonia, villée latérale du Prettigau au Canton des Grisons: cette vallée, située dans les hautes Alpes, est tiche en points de vue romantiques; elle a 3 l. de longueur et est arrosée par la Thalfaza.

Particularités. L'entiée du côté de Louzein présente un aspect affreux; on va de Louzein en 4 heures à St. Artonia où l'on trouve une auberge chétive, mais un acueil amical. — Il y a 3 lacs dans les montagnes de cette vallée, savoir ceux de Pattnoun qui a I/4 l. de circonférence, de Karfier et de Kaschin qui n'a qu'un I/4 l. de tour. Il y a des caux minérales près du moulin du milieu et à la Scheere; elles ont la propriété de teindre tortement les corps en rouge; celles du Badried à 6 pas de la Thalfaza ont une odeur sulphureuse; enfin on en voit d'autres aux Gadmen à 30 pas de l'église. — Cette

Probablement dans les Grisons, au dessus d'Andeer. Tr.

contrée est exposée à d'horribles avalanches: - Il y a une grande quantité de chamois dans ces montagnes, parce que ces animaux y trouvent du salpêtre a lécher dans deux endroits. Ils s'y rendent principalement du côte de Madrisa par l'Aschrinerstone. - Les rochers sauvages de ces montagnes récèlent beaucoup de grottes qui s'ouvrent dans des parois escarpes, ce qui rend l'entrée de plusieurs d'entre elles dangereuse ou tout-a-fait inaccessible. Il y en a dans les rochers de la Weisssone, de la Rothfloue, de la ll'indecke et de la Salefioue; la plus grande est celle de la Salefloue située sur l'Alpe de Pattnoun, non loin de laquelle il y en a une autre qu'on nomine gegen die Groube; il en sort beaucoup d'eau, et on ne peut pas y pénétrer. Du reste ces grottes n'offrent rien de remarquable, si ce n'est des stalactites, du lait de montagne et du spath calcaire. - Du haut de la Salzhous ou Soulzfione, sommité située à 4 lieues de l'église de St. Antonia, on découvre une vue étendue sur le lac de Constance, la Souabe et sur toute l'enceinte des montagnes neigées qui règnent dans les Grisons depuis le Tyrol jusqu'au C. de Glaris. - Il y a aussi 4 l. de chemin jusqu'à la Madrisafloue: pour s'y tendre, on passe par la vallée et par la montagne de Gavier où l'on voit des éboulemens et des gorges horribles. On peut passer la nuit dans les chalets de la vallée de Gavier. - Pour aller à l'énorme montagne de Fermunt, on passe par le Fourca à côté des quatre tours et l'on se rend à l'Alpe de Montafoun et à Gargella 3 lieues: par l'Alpe de l'erge/fa jusqu'au glacier 5 l. 1/2; puis en côtoyant ce glacier an Forrea de

Maschoun 1 l. 1/2. De-là on descend à l'Alpe de Garnéra 2 l., d'où l'on remonte en 2 h. au Fourca de Catscetta où commence le petit Fermunt. On y jouit d'une belle vue. Au Sud on voit un grand glacier qui sort de la vallée de Thoi. A l'endroit où la frontière des Grisons s'étend du côté de Montafoun, on remarque un écho qui répète 5-et 7 fois; pour l'appeler il faut se tourner du côté des rochers de la gauche (v. Fermunt).

Chemins. On se rend au pays de Montafoun: 1) Par le portail de Drusus à Schakoun; 2) par le Fourca de l'Alpli à Gargella (c'est le meilleur de ces chemins); 3) par la Pattnounergroube et par Blasecken à Schakoun; on a 4 l. de marche pour atteindre le premier village du Montafoun par chacun de ces chemins. — De St. Antonia par Panei où le Seghenbach forme une belle cascade, par Schiersch en traversant le Schrawbach, par Grusch et la Klous à Malans ou à Marschlins, une journée. — Le meilleur chemin pour descendre dans le Piettigau passe par Gnadenstedt.

Faits géologiques. Les montagnes de cette vallée sont composées de pierre calcaire alpine d'ancienne formation. Les limites méridionales de ce geure de montagnes s'étendent dans ces régions précisément le long du Gavier et du Madrisa où l'on peut en observer les couches sur la roche primitive. Il y a sur le Saaserberg au-dessous du Madrisa et au haut des pâturages des vaches un filon de pierre savonaire. On prétend qu'il se trouve aussi des traces de minéraux sur le Madrisa.

ANTREMONT (vallée d'). V. Entremont.

Antrona (la vallée d'), en Piémont, débouche près de Villa dans le val d'Ossola inférieur. Elle a 3 lieues de longueur, elle est arrosée par l'Ovesca, et on y trouve plusieurs villages. Le fond de cette vallée offre une espèce de plaine qui autrefois étoit occupée par un lac. La chûte d'une montagne tombée autrefois près de Schiaranco, avoit pendant longtemps arrêté le cours de l'Ovesca et de tous les torrens des glaciers; dans la suite les eaux du lac que ces bouleversemens avoient formé se sont fait jour et ont fini par en laisser le lit à sec.

Chemins. On se rend depuis Antrona-piana à Macugnaga dans la vallée d'Anzasca, et par un sentier trèspénible qui passe sur le Mont Moro, dans la vallée de Saass en Valais.

Minéralogie. Cette vallée est riche en mine d'or tenticulaire. Il n'y a que peu d'années que l'on en exploitoit à Portico di San Pietro, à Comasca, à Antronapiana et au Filon del Salto. Ces mines mettoient en mouvement plus de 100 moulins à bocarder. — On y trouve aussi beaucoup de mines de fer en nids que M. Ceretti fait exploiter à Villa. — Enfin il y a des carrières de pierre ollaire.

Anzasca (Val d'), Vailis Antuatium, en Piémont sur la frontière du Valais. C'est une vallée latérale de celle d'Oscello; elle a 8 l. de longueur, et offre à l'attention des voyageurs les mines d'or qu'on y exploite, le mont Rose qui la borne au N. O. et les villages allemands dont il est environné.

Chemins qui y conduisent. Antresois la prin-

cipale route et les couriers qui depuis les contrées du lac Majeur se rendoient en Valais et dans la partie occidentale de la Suisse, passoient tout droit par le val d'Anzasca et par le Mont-Moro. On va en 8 h. depuis la vallée de Saass en Valais à Macugnaga dans le val d'Anzasca en passant par le Mont-Moro qui fait partie du Mont-Rose. Cette vallée que parcourt l'Aura débouche entre Domod'Ossola et Vogogna, savoir à 2 l. du premier endroit et à 1/2 l. du second. L'Anza, torrent qui vient des glaciers, sort de la vallée près du village de Pié de Muléra; de-là on monte à Cima Muléra par un chemin escarpé; ensuite on gagne Castighone, d'où l'on descend aux moulins de Calasca, et à Anza; de-là en passant le Ponte-grande, on monte à Banio où l'on voit à droite le village de San Carlo, et après avoir passé près de la tour de Batigno on arrive à Vanzone, chef-lieu de la vallée; 4 l. 3/4. De Vanzone par les villages de Groppo, Canfinello, Borgone, Ceppo-Morello à Campioli où se termine la vallée d'Anzasca; puis on entre dans celle de Macugnaga où l'on trouve successivement Morghen, Pestaréna, Borca, Isella, Testia, Stuffa et Macugnaga au pied du mont Rose, 4 l. -On peut depuis Banio aller en suivant les hauteurs dans les vallées de Strona et de Sésia. (V. Mont-Rose.)

Curiosités. La magnifique cascade de Valbianca, entre les moulins de Calasca et d'Anza. — Sur le Ponte grande on jouit de la vue sublime du Mont-Rose dans toute sa grandeur. — La hauteur absolue de Vanzone est de 2142 p. — La culture des vignes cesse à Campioli, et le climat, la végétation et les hommes changent en

même temps. L'Anza s'élance au travers d'une gorge étroite par où elle sort de la vallée alpine de Macugnaga; cette vallée est habitée par des Allemands dont le langage, les mœurs, le genre de vie, et les habitations différent entièrement de ceux des habitaus du Val d'Anzasca. On trouvera à l'art. Mont-Rose des détails sur les villages allemands que l'on rencontre dans presque toutes les vallées qui entoureut le revers méridional de cette montagné. - C'est du sein de la vallée de Macugnaga que s'élève l'énorme Mont-Rose, sur lequel le Montblanc, la plus haute des montagnes de l'ancien monde, ne l'emporte que de 160 pieds. V. sur les particularités qu'il présento, et sur son assension par M. de Saussure l'art. Mont-Rose. On en voit descendre un superhe glacier au milieu de forêts de mélèzes. Il ne faut qu'une ou deux heures de marche pour atteindre ce glacier; mais le chemin qui y mène est très-fatigant. - Le 26 Novembre, jour de Ste. Catherine, les habitans de la vallée de Macugnaga font leur pain pour toute l'année. - Le Curé (chez qui M. de Saussure a logé) et le Chapelain du chef-lieu exercent amicalement l'hospitalité envers les étrangers; on peut aussi trouver un gîte à l'auberge chez Bartolomeo Vedoa; mais comme cette vallée est très-peu fréquentée et qu'il arrive souvent à l'aubergiste de s'absenter pour ses affaires, ceux qui veulent loger chez lui feront bien de le prévenir de leur arrivée avant de partir de Domo d'Ossola. - Voyez ci-dessous des détails sur les mines d'or.

Plantes. Aux environs de Cima di Muléra: Parietaria judaica. Campanula patula. Galeopsis versicolor Curt. Phyteuma Scheuchzeri. Gnaphalium luteo-album. Melissa officinalis. Centaurea montana var. à seuilles étroites et alices blancs que l'on ne trouve point en Suisse. Cyclamen. Oxalis corniculata, Athamanta Libanotis var. major, jusqu'aux glaciers du M. Rose. - Plus haut: Campanula spicata. Cytisus nigricans. Spartium scoparium. Osmunda crispa etc. Vers le glacier au-dessus de Macugnaga: Campanula excisa. Willd. Erigeron uniflorus. Rhodiola. Aretia tomentosa Schleich. Sempervivum globiferum (très-rare). Hieracium amplexicaule, et grandislorum All. Rosa rubrifolia Vill. Phyteuma rigida N. Gentiana ambigens N. (espèce nouvelle analogue au G. Amarella et au campestris). Saxifraga pyramidalis Lapeyr. etc. - Le Daphne Laureola que les Italiens nomment lortone, croît en quantité sur toutes les montagnes de cette vallée. Cette plante produit des fruits acides que les habitans distillent, et dont ils retirent une liqueur spiritueuse d'un goût agréable.

Minéralogie et géologie. La vallée d'Anzasca n'a pas de terre-plein, les montagnes formant de part et d'autre l'angle aigu en leur rapprochement dans l'espace qu'occupe le lit de l'Anza, particularité commune à un grand nombre des vallées du revers méridional des Alpes. Depuis l'ouverture de la vallée jusqu'à Vanzone les rochers sont composés de feldspath et de mica, de schistes de hornblende, de stéatite verte et de pierre calcaire noirâtre de formation primitive. La stratification des montagnes y est très-distinctement prononcée; toutes les couches en sont presque verticales et coutent de l'OSO. à l'ENE.

Le Ponte-grande repose sur un énorme bloc de granit pur; en voit aussi beaucoup de débris considérables de granit rougeatre près de Ceppo-Morello; tous ces granits ont été sans doute amenés dans ces lieux par un deplacement: car les montagnes qui forment les côtés de la vallée n'offrent par de granit pur. On trouve à la montague de Valéri au-dessus de Morghen des quartiers de horis blende d'un noir luisant, de 3-4 pouces de longueur, renfermés dans du quarz mélangé. - Cette vallée, ainsi que plusieurs de celles de son voisinage au Nord et au Sud. possèdent de riches mines d'or et d'autres minéraux. Les mines d'or de la vallée d'Anzasca sont situées non loin de San Carlo et connues sous le nom de minera de' Cani. Il y en a beaucoup d'autres au-delà de Vanzone du côté de Pescerena sur l'une et l'autre rive de l'Anza, maisprincipalement sur la droite. L'on exploitoit déjà ces mines du temps des Romains; car Pline rapporte que le Sénat défendit que l'on y employat plus de 5000 esclaves; le but de ce décret étoit d'empêcher que les publicains ne s'enrichissent outre mesure, et que le prix de l'or ne diminuât trop. La plus riche de mines est celle du Valéri au-dessus de Morghen. Les filons courent comme les couches de la roche primitive du SO. au NE. et sont aussi presque verticales. Cependant ils se croisent quelquefois ce qui forme des nœuds ou nids (gruppi), où l'on trouve plus d'or que dans les autres parties du filon. C'est ainsi que Testoni a retiré en 22 jours 26 livres d'or d'un seul de ces nids. Les filons sont renfermés dans le granit veiné et dans le gneis. L'or se trouve dans des pyrites

de soufre et dans un quarz ferrugineux, avec un melange de cuivre et d'un plomb qui contient de l'argent. Le quintal de minéral lavé rend 10-12 et souvent 18 grains d'or dont le titre est à 18 karats, c'est-à-dire que sur quatre parties il y en a trois d'or et une d'argent. Testoni qui affermoient ci-devant les mines, avoient moulins, qui tous ensemble rendoient par semaine *) 10-12 livres (poids de 12 onces) de mercure charge d'or, et 12 livres de mercure contenoient 2 marcs d'or. Le Prince Borromée de Milan retire la dixième partie du produit de ces mines; au commencement du XIX. siècle cette dixième se montoit à 1000 ducats, et les fermiers s'; enrichissoient. Pestarena est le lieu le plus intéressant pour le minéralogiste; car indépendamment de plusieurs moulins, on y trouve réunis tous les bâtimens nécessaires pour la préparation des minerais. On trouvera chez MM. Albasini à Valeggio (tout près de Vanzone), non seulement l'occasion de voir les plus beaux échantillons de mine d'or, mais encore de se procurer beaucoup de renseignemens instructifs; car ces Messieurs font exploiter plusieurs mines. Autrefois ces travaux occupoient plus de mille ouvriers; aujourd'hui on en compte à peine la moitié. Tous les habitans ont le droit de chercher des mines; il y en a beaucoup qui n'ont pas d'autres vocation;

[&]quot;) Il y a dans le texte par jour (täglich); mais comme M. de Saussure de qui ces détails sont empruntés, dit expressément que c'est là le produit d'une semaine, il est probable que l'auteur s'est trompé dans la cepie. (V. Voyages dans les Alpes, Tom. VIII. p. 45 S. 2133.

ceux qui en font métier sont connus sous le nom de minerali. Pendant l'obscurité des nuits orageuses ils observent les places de la montagne sur lesquelles ils voient scintiller de petites flammes ou des étincelles; ils marquent ces places afin de les examiner le lendemain, et quand ils y trouvent des pyrites décomposées, ils en conçoivent d'heureuses espérances.

Anzone (la vallée d') en Piémont, débouche dans celle d'Oscello entre Villa et Domo d'Ossola; on y exploite de riches carrières de pierre ollaire.

Aoste, Aouste (la cité d') Augusta Praetoria, ville de la vallée du même nom en Piémont sur la Doire, au midi du grand Saint-Bernard. Elle est située par les 45° 44′ 3″ de latitude septentrionale, à 1818 pieds au-dessus de la mer.

Histoire. La val d'Aoste ainsi que tous les vallons latéraux qui y aboutissent, étoit habitée autrefois par les Salassiens, le premier des peuples des Alpes qu'attaquèrent les Romains, ce qui éut lieu sous Appius Claudius, l'an 605 de Rome (160 ans avant N. S.). Les Salassiens remportèrent la victoire dans la première bataille, et tuèrent 30,000 Romains; mais leurs succès ne se soutinrent pas. L'an 649, l'on envoya une colonie romaine à Ivrée, poste situé à l'entrée de la val d'Aoste, pour surveiller les Salassiens; ces peuples ayant été subjugués de nouveau sous l'Empereur Auguste vers l'an de Rome 750 (15 — 10 ans avant notre ère), les Romains fondèrent une nouvelle colonie au milieu de ces vallées; ils lui donnèrent le nom d'Augusta Praetoria, et la destinèrent

à servir de clef aux importans passages du grand et du petit St. Bernard (V. Alpes). — La cité d'Aoste fut érigée en Evêché pendant le VII. siècle. Le fameux St. Anselme qui fut dans la suite Archevêque de Cantorbéry, occupoit le siège épiscopal d'Aoste en 1093. Vers la fin du XI. siècle, les Comtes de Maurienne furent mis en possession de la val d'Aoste par l'Empereur Conrad; dans la snite elle tomba entre les mains des Ducs de Savoie; enfin depuis l'an 1798 elle fait partie de l'empire françois ainsi que le reste du Piémont.

De la Cité au Grand St. Bernard 7 1. Chemins. Entre la Cité et St. Remi, débouche la Val-Pelline qui s'étend au NE. du côté du Combin, et par où passe un sentier dangereux, et praticable seulement pendant quelques semaines de l'année, pour aller dans la vallée de Bagnes (V. grand St. Bernard et Bagnes). - De la Cité au Petit St. Bernard, par Villeneuve à la Salle, 5 1. et de-là à l'hospice 8 l. dont il n'y en a que 2 de montee (V. Petit St. Bernard). - De la Cité à Courmayeur dans la vallée d'Entrève, au pied méridional du Montblanc 8 1. (V. Courmayeur). On voit dans ce trajet déboucher 5 vallees latérales jusques au - delà de la Salle, entre autres, celles de Cogne et de Trévisanche; avant d'arriver à la Salle, on découvre à gauche le glacier Ruitor, du côté duquel s'étend une vallée. - De la Cité en descendant le long de la vallée principale à St. Martin qui en est le dernier village 12 l. Le chémin est praticable pour les voitures. On arrive d'abord à St. Marcel (où débouche la vallée de St. Barthélemi au NE.) puis à Chátillon (où débouchent celles de Cervin et de Ternanche), à Donas (l'auberge de la Croix blanche est bonne), - au Fort de Bard et à St. Martin (où aboutissent les vallées de Lésa ou de Lys et de Comporciers). Là on entre par un beau portail dans la province d'Ivrée en Piemont, et bientôt après on arrive à Ivrée même; la plaine ne commence qu'au - delà de Monte stretto que l'on rencontre un peu avant d'entrer dans cette ville. - De Châtillon par la vallée de Tornanche jusqu'au Breuil qui en est le village d'été le plus élevé. (6162 p. au-dessus de la mer), 8 l. Au-dessus de ce village on traverse un immense glacier au sommet duquel on se trouve à la redoute de St. Théodule et sur le col du Cervin ou Matterhorn à 10,284 p. au-dessus de la mer, 3 l. De-là on descend à Zermatt premier village de la vallée de St. Nicolas en Valais (V. Visp [vallée de]). -De Verrex à St. Jacques dans la vallée de Challant 7 l.; sur le col des Cimes-Blanches 3-4 l.; delà sur celui du Cervin, 2 1. 1/2. - De St. Martin à Gressoney dans la vallee de Lésa et au superbe glacier de même nom, 8-10 l. Ce glacier est le plus grand de tous ceux du Mont-Rose.

Particularités. En 1795 toute cette vallée, avec les vallons latéraux qui en dépendent, comptoit environ 61,500 habitans. — On y voit un très-grand nombre de crétins et de goîtreux, surtout entre la Salle et Châtillon. — La Cité d'Aoste offre plusieurs antiquités romaines, telles qu'un pont de marbre, caché en plus grande partie sous des maisons, un arc de triomphe et les restes d'un amphithéâtre. En avant de Donas on remarque une chaussée de 12 p. de largeur sur 50-40 p.

de hauteur, percée dans le roc vis en manière de voûte; on y voyoit aussi autrefois une colonne milliaire taillée en relief dans le rocher et sur laquelle étoit inscrit le chiffre XXX. Le vulgaire attribue cet ouvrage à Annibal, et les antiquaires à César ou à Auguste. Cependant il paroît qu'il est d'un temps bien plus ancien, quoique construit par les romains. - A 3 l. de St. Marcel on rencontre un ruisseau dont les caux sont teintes du plus beau bleu par la solution de cuivre qu'elles contiennent (V. plus bas: Minéralogie). - Mont - Jovet et Chambave sont connus par leurs excellens vins qu'on peut comparer aux meilleurs de la France et de l'Espagne. - Challant étoit pendant le XV siècle la résidence de la famille de même nom, laquelle a produit de grands capitaines. -Le fort de Bard, situé sur un rocher qu'entoure la rivière, subsistoit de temps immémorial; il a été détruit par les François depuis l'an 1801. - D'énormes glaciers occupent les parties les plus élevées des vallons latéraux qui débouchent dans la val d'Aoste, à compter depuis le Ruitor dans les Alpes Greeques et depuis le Mont-blanc et les autres Alpes Pennines, jusqu'au Mont-Rose.

Botanique et Entomologie.

Thymus vulgaris. Crepis pulchra. Achillea tomentosa; nobilis. Artemisia Absinthium. Hyssopus officinalis. Celtis australis. Isatis tinctoria. Cynosurus echinatus. Chenopodium Botrys. Astragalus Cicer, monspessulanus. Salsola prostrata. Cytisus nigricans. Colutea arborescens. Hieracum piloselloides Vill. Tribulus terrestris. Sisymbrium strictissimum, Tillier Bellard. Ononis Columnae All. Natrix, Aegilops cylindrica Willd. (très-rare; elle croît

1,

dans les vignes près de la Cité). Inula montana (sur les montagnes). Avena Löslingiana (très-rare; près de Ville-franche). Adiantum fragrans. Swarz. (très-rare; sur les murs des vignes). Asphodelus ramosus (au fort de Bard) etc. — On voit par ces échantillons que l'on trouve dans la val·d'Aoste un bon nombre de plantes qui ne croissent pas en Suisse. Les amis de l'entomologie y rencontreront aussi des insectes particuliers aux pays chauds, tels que la cigale et la mante ou prie-dieu.

Minéralogie. Le territoire de la val d'Aoste est très-riche en diverses espèces de minéraux. Il y a entre Courmayeur et la Cité d'Aoste en deux endroits différens des bancs de mine de plomb qui contient de l'argent. -On exploite d'excellente mine de ser dans la vallée de Cogne. - Le ruisseau de Grisanche dans la vallée de même nom charie du sable d'or; il prend sa source dans la montagne de St. Foix; le ruisseau de St. Foix qui coule dans la Tarantaise sur les revers opposé de cette montagne, charie aussi des paillettes d'or. - Il y a dans la Val-Pelline une mine qui rend par an 1,500 quintaux de cuivre. - On trouve non loin de la Cité à la hauteur de 5,712 p., dans une gangue de grenats rouges dodécahèdres de la grosseur d'un pois, laquelle court dans le gneis, des parites de cuivre contenant de l'or et de l'argent; le quintal de ce minéral produit 2 l. 1/2 de cuivre. Les puits de cette mine ont été comblés pendant les guerres de la révolution de France. - On voit aussi une mine de enivre au-dessus de St. Marcel, et vis-à-vis de-là on trouve dans des rochers de gneis une riche carrière de manganise. Non loin de cette carrière, un ruisseau du plus beau bleu qui vient des environs de la mine de cuivre, se précipite du haut des rochers. Ses eaux parfaitement transparentes, quoique colorées par le fond sur lequel elles coulent, n'ont ni gout, ni odeur, ni couleur. Leur température étoit de 4 degrés du thermometre de Reaumur, tandis que celle de l'air étoit de 7 degres et 310. Cent parties du sediment colore qu'on trouvé au fond de l'eau contenoient 19 parties de cuivre et 4 de fer. - Près de Darba, il y a du mineral vert de plomb : il est très - lisse, lustre, presque transparent et d'un vert fort vif. - Sur les hauteurs de Nuss, des parites cuivreuses. - On en trouve aussi à Champ de Praz dans une gangue de grenais; on y exploite encoresur les plus hautes sommités d'excellente mine de fer. -A Mont-Jovet, des pyrites cuivreuses dans une gangue de grenats. - Une mine de fer près d'Ussey; on dit que le metal qu'on en retire est preserable à celui de Suède. --Pres d'Arnex et de Verrex des pyrites cuivreuses. - Près de Quazzuolo, où la vallée de la Dora débouche dans les plaines du Piemont, du plomb contenant de l'or et de l'argent. - Vullées latérales : dans celles de Ternanche ou de Cervin, des pyrites cuivreuses près d'Anthey. - L'Avançon qui au sortir de la vallée de Challant, tombe dans la Doire à Verrex, et plusieurs autres ruisseaux de la même vallee, charient non seulement des paillettes d'or, mais souvent nième des quartiers de quarz massif contenant heaucoup d'or, et de la grosseur de la moitié du poing, ainsi que de plus petits morceaux d'or natif, lesquels

égalent en grandeur et en richesse ceux des côtes de Guinée. Les montagnes primitives de cette vallée sont parcourues par de fortes gangues de quarz qui contiennent de la galène riche en argent, de la mine d'argent pris - brun, et de plus beaucoup d'or natif qu'en détachent les ruisseaux. On prétend que les Romains y faisoient exploiter des mines d'or. Le Chevalier Robilant, directeur en chef des mines du Piémont, y en fit ouvrir en 1760 de nouvelles qui furent abandonnées lorsqu'il recut sa démission. - Il y a aussi de l'antimoine rouge dans la vallée de Challant. - On trouve des pyrites d'or et de la mine de plomb dans la val de Lys. - La vallée de Camporciero qui débouche aussi dans le voisinage de St. Martin, produit des pyrites de cuivre. -Dans la vallée de Brozzo qui débouche un peu au Sud d'Ivrée, on remarque sur les hauteurs de Traverselle une riche mine de pierre ferrugineuse compacte; il y a anssi à Brozzo de la mine de fer dont on tire parti depuis plusicurs siècles. Enfin on trouve sur le Mont-Orion, situé à l'Est de Brozzo, de la mine de plomb tenant de l'argent et de l'or.

Val d'Aoste, et des vallées latérales qui y aboutissent sont du plus grand intérêt pour le géologue; elles n'ont point encore été suffissamment étudiées. Toutes ces vallées s'étendent jusqu'aux plus hautes Alpes primitives depuis le Montblans jusqu'au Mont-Ross, et coupent en divers sens le revers septentrional des Alpes Pennines et la plus grande pass'e des Alpes Greeques. La Cité,

Charillon, Verrex, St. Martin, la Salle et Courmayeur sont les stations les plus commodes pour le géologue qui veut parcourir ces vallons lateraux. On trouvera ailleurs des détails géologiques sur les parties de la val d'Aoste qui s'élendent du côté du Grand St. Bernard et de Courmayeur, (V. Grand St. Bernard et Courmayeur). - Du côté du Sud-Est, au-delà de la cité d'Aoste, les rochers calcaires primitives alternent avec la roche de corne verte. En avant de Chatillon il y a des schistes micaces, et au-delà de ce lieu des roches calcaires primitives. - Le Mont-Govet, chemin taille dans les roc situé entre Verrex et Chitifon est extrêmement remarquable. M. de Saussure (l'oyages dans les Alpes, Tome IV. p. 182. §. 965.) a observé avec soin les alternatives continuelles, que ce chemia présente et qui mettent sous les yeux du géologue la nature et la structure intérieure d'une montagne digne de toute son attention. En descendant il vit: 1) D'abord une pierre ollaire verte pendant l'espace de 3 à 400 pas: 2) Un vide où le roc cesse, 5) De la pierre ollaire fibreuse et brillante, pendant 350 pas. 4) Un vide. 5) De la pierre ollaire mêlée de tale vert transparent, 60 pas. 6) Un ruisseau large de 31 pas. 7) La même pierre ollaite recouverte de rouille, 58 pas. 8) Un ruisseau large de 28 pas. 9) Du schoil en masse, 150 pas. 10) Eboulis de roches de schorl déplacés, 11) Du schorl d'un vert fonce en aiguilles brillantes, evec des grenats rouges: roche d'une grande beauté, 23 pas. 12) Le chemin est bordé de terre pendant 13) Pierre calcaire mélée de mica et de quarz,

42 pas. 14) Du schorl en masse, en partie fauve, et en partie d'un vert foncé, 108 pas. 15) Pierre de corne schisteuse, 11 pas. 16) Roche mélée de schorl, de mica, de quarz et de pierre calcaire, 39 pas. 17) Du schort en masse, 10 pas. 18) Mélange de quarz, de mica es de pierre calcaire, 7 pas. 19) Du schorl en masse à aiguilles très-fines, 25 pas. 20) Débris de pierres, parmi lesquels il se trouve des morceaux très-propres à orner un cabinet de lithologie, 200 pas. Ensuite on arrive au village de Mont-Jovet et après avoir traversée une petite plaine de 1200 pas de largeur, on retrouve les rochers qui règnent jusqu'à Perrex, avec des alternatives aussi remarquables qu'auparavant. Toutes ces couches reposent les unes sur les autres et sont inclinées au Nord-Est; il y en a cependant plusieurs qui sont tout-à-fait verticales. Il est à regretter que depuis les observations de Mr. de Saussure, les injures de l'air aient dégradé les surfaces des rochers, au point de rendre beaucoup moins sensibles ces diverses couches. - Dans les vallées de Tornanche, de Challant et de Lys on voit alterner le gneis, la roche calcaire primitive et la serpentine; on y trouve en divers endroits une abondance de magnifiques fossiles (V. Mont-Rose). De Verrex jusqu'au fort de Bard, on voit des couches verticales de gneis; delà jusqu'à Montestretto, les rochers sont aussi composés de gneis. Dèslors on quitte les montagnes et l'on ne trouve plus que des collines qui des deux côtés du débouché s'appuyent à l'Est contre le mont St. André, et à l'Ouest au mont Arnoun. Celle d'Ivrée offre sur le côté quelle présente

aux Alpes un granitello, composé de hornblende et de feldspath, et du côté opposé des couches de serpentine verte, lesquelles courent du Nord-Est au Sud-Ouest, et sont inclinées vers le Sud. D'Ivrée jusqu'à Saint-Sa c'est-à-dire pendant 4 ou 5 licues, toutes les collines sont composées de débris primitifs et de sable; au-delà de Saint-Sa commencent les plaines de la Lombardie. (M. de Saussure.)

APPENZELL (bourg d'). Auberges: La Croix blanche, le Lion. — Ce bourg est le chef-lieu de l'Appenzell Inner-Rhoden, ou de la partie catholique du Canton, laquelle forme une République séparée. C'est là que, dans une verte vallée où serpente la Sitter, l'on tient tous les printemps la Landsgemeinde, ou assemblée générale du peuple.— Entre autres objets dignes d'attirer l'attention des étrangers dans le voisinage d'Appenzell, on distingue le Wildkirchlein (ou Chapelle des rochers, à cause de sa situation singulière); le mont Gamor (dont le sommet se nomme hoher Kasten) et le Hoch-Mesmer ou mont Sentis, à cause des vues magnifiques dont on y jouit.

Excursion sur le mont Sentis. Les personnes qui n'étant pas accoutumées à parcourir les montagnes n'ont pas le pied bien sûr, ou qui sont sujettes aux vertiges, ne doivent pas penser à faire cette course. Le chemin qui y mêne longe d'abord une verte vallée et suit la Sitter jusqu'au Weisbad 1/2 l. où trois ruisseaux viennent. se réunir: 1) le Barbach qui vient du Brüllisauertobel ou Brülltobel (c'est ainsi qu'on nomme la plus étroite et la plus âpre des trois [principales hautes-vallées que l'on

voit dans les Alpes calcaires de l'Appenzell. V. l'art. suiv. Cant. d'Appenzell). 2) Le Schwendibach, qui sert d'écoulement au petit lac de la Seealpe. 3) Le Weisswasser; ce ruisseau prend sa source sur l'Ochrli, et forme une chûte connue sous le nom de Leuenfall; à quelques centaines de pas on voit sortir de terre plusieurs autres sources dont les eaux rennies au Weisswasser coulent au travers de la vallée en suivant le Kronberg et dans la direction du Weissbad. La couleur blanchatre de ce torrent annonce qu'il vient des glaciers. Les trois ruisseaux réunis prennent le nom de Sitter (Sintria, c. à d. ils sont trois?) Les eaux que l'on emploie au Weissbad ont leur source à peu de distance de la maison des bains où on les fait chauffer: il ne paroît pas qu'elles contiennent autre chose que de la terre de chaux en dissolution; cependant on dit que ces bains guérissent toute sorte d'humeurs et de rhumatismes. On peut choisir entre trois chemins pour aller depuis le Weissbad sur le Sentis: 1) le plus commode passe par Schwendi entre les basses Alpes composées de brèche et de pierre calcaire, du nombre desquelles est le Kronberg; et les montagnes purement calcaires, en suivant toujours la rive droite du ruisseau de Schwendi jusqu'au Seealptha! 2 lieues. Ce vallon s'étend à l'Ouest autour du Rossmatt du côté des pâturages du haut et du bas Mesmer, entre les deux chaînes calcaires. En entrant du Schwendi dans la See-Alpe, on voit sortir de terre au pied du haut Bodmen une source considérable, qui y rentre à peu de distance et reparoit une seconde fois à quelques cents pas plus

loin. On trouve un chalet près de cette source. Le lac de la Sce-zilpe la 1 l. de longeur sur 1/4 l. de largeur; il est très-profond, et nourrit des truites qui l'ont rendu fameux "); sa hauteur absoluc est de 3052 p. Le ruisseau par lequel il s'écoule forme une cascade au Kauthet. Après avoir longe le vallon de la Sce-Alpe pendant 1/2 h. on a 1 l. 1/2 de montée à faire par un chemin très-roide et difficile, à côté duquel on voit à droite le Mesmer supérieur. Ensuite on atteint la Méglis-Alpe où l'on trouve de même qu'à la See-Alpe tout un hameau composé de chalets. (Depuis le Weissbad on peut aussi se rendre en 3 h. 3/4 sur le Meglis-Alpe en passant par Schwendi, par les Anemweiden, par le Katzensteig au pied de l'Alpsieghel et par la Hatten - Alp d'où l'on gagne la Méglis - Alpe en montant par un sentier étroit à gauche des deux chalets bien au-dessus de la See-Alpe). La Méglis-Alpe est dejà plus élevée que la limite des forets, et c'est là qu'il faut se pourvoir de guides. Ensuite on monte par le Kouhmad en 2 h. à la Waghenlouke, d'où l'on arrive au bout de 1 h. 12 de marche dans le neiges sur le Gheirispitz; tel est le nom d'une des sommités du Sentis. (Un sentier qui part de la See-Alpe mène en 4 h. au Gheirispitz; l'on Jasse par l'Alpe de l'Untermesmer, par les Spring et les Lachten d'où l'on atteint la Waghenlouke et les champs de neige. On peut encore prendre un autre sentier qui mene

[&]quot;) Cette espèce de truite a été décrite par M, le Dr. Hartman a de St. Call. V. Schriften der Berlinisch. Gesellsch. natur-forschender Freunde. Tom. IV. p. 69-77. et Bloch Naturgeschichte der Fische D'de, Tab. 101.

aussi en 4 h. sur le sommet du Sentis; par les Alpes de l'Obermesmer, et de l'Untermesmer et par les Mellerouben. Ces deux chemins sont plus penibles que le premier.) 2) Ce chemin plus difficile et plus dangereux mais aussi plus intéressant, va depuis le Weissbad à la Bommen-Alpe, passe à côté d'une cabane nommée im Escher (un sentier que l'on voit à droite conduit au M'ildkirchlein) et monte péniblement le long de la paroi de rochers jusqu'à l'Alten-Alpe 2 l. d'où l'on apperçoit à une grande profondeur au - dessous de soi le lac de la See-Alpe. Près de là est une grotte, nommée Ziegerlock, où l'on trouve beaucoup de stalactites et de lait de lune. Il y a au milieu de la paroi de rochers du Schäfler une voute qui offre une sorte de baromètre naturel: quand elle est sèche on peut compter sur le heau temps; mais quand on en voit suinter des gouttes d'eau, il ne manque pas de venir de l'orage et de la pluie dans les 24 heures. Au-delà de l'Alten-Alpe on s'elève au travers de l'échancrure des rochers qu'on nomme la Waghenlouke et du haux de laquelle on découvre une vue étendue; ensuite on passe entre les Thourmen et l'Obermesmer, et longennt les rochets du Mesmer du côté du Nord on suit un sentier borde d'affreux précipices et à peine assez large pour une seule personne, lequel conduit à l'Oerlekopf où l'on ne voit que des rocs déchirés d'un aspect horrible. Sur un plan de rochers inclinés à l'Ouest on trouve de petits cristaux de montagne dans le sable (pierres rayonnantes). Depuis l'Oerlikopf on traverse un champ de neige et une place couverte de pierres, pour re randre

au Hoch-Niedern et aux chalets de l'Obermesmer, 4 lieues. Dans ce trajet of voit à gauche du sentier une inscription gravée sur un quartier de roc en mémoire du respectable Professeur Jetzeller de Schaffouse qui en 1791 trouva la mort dans ces précipices où il s'étoit aventuré sans guide. Des chalets de l'Obermesmer, aux cabanes que l'on appelle in den Spriingen, puis en gravissant une rampe roide et couverte de neige à la Hinter-Waghenlouke, vient ensuite une arête de rochers bordée de part et d'autre de précipices, et une seconde rampe neigée sur laquelle on a plus d'une lieue de montée à faire; alors on se trouve au pied du Sentisspitz; et après avoir gravi pendant dix minutes le slanc roide de ce cône dont les rochers sont en un état de décomposition, on atteint le sommet de la montagne. - Le chemin du Sentis qui part de St. Johann dans le Tockenbourg est aussi très-difficile (V. Wildhaus). Il faut passer la nuit dans les chalets de la Miglis-Alpe ou dans ceux de l'Obermesmer. L'on prétend que la hauteur du Sentisspitz est de 7670 p. au-dessus de la mer. Un glacier sépare les deux pointes du Gheirispitz et du Sentisspitz; un autre glacier que l'on appelle blauer Schnee s'étend en forme de paroi escarpée depuis le Sentis vers la Waghenlouke. - Les habitans de l'Appenzell réformé avoient érigé une croix de bois sur le sommet du Gheirenspitz à l'occasion du nom de Canton du Sentis qu'a porté l'Appenzell jusqu'en 1803 conjointement avec les pays qui y avoient été réunis lors de la révolution de 1798. 3) Du Weissbad à l'Eben-Alpe 1 1. 1/2, au Garten et à Chlous 1/2 1. derrière l'Ochrli 1 1. 1/2, et de-la sur le Gheirisspitz 1 1. 1/2.

Ce chemin n'est pas moins dangereux que le second. -La vue du Gheirispitz est plus étendue que celle du Hoch-Kasten (v. plus bas). - Pour redescendre du Sentis il faut gagner la See-Alpe par le même chemin qu'en montant; mais ensuite on peut en prendre un autre qui passe par le Fehlerschasberg; après quoi on arrive au bord des lacs de Fehlersee et de Sentis 2 l. d'où l'on retourne au Weissbad par le Brüllisaue tobel. Le lac de Sentis a 1/4 l. de longeur; quelquefois il devient plus grand; il n'offre aucun écoulement apparent. Ce lac s'est formé à la suite d'un éboulement de montagne dont on reconnoît encore les traces par les eaux du ruisseau qui couloit le long de la vallée de Sentis et qui ne trouve plus d'issue. Le Brattisauertobet est rempli de débris de rochers, et de collines d'éboulis; on y voit une multitude de rocs de diverses formes, et beaucoup de cavernes et de grottes éoliennes.

Pour s'y rendre en partant d'Appenzell, on va d'abord au Weissbad 2 l. De-là on commence à monter par un sentier rude et pierreux, au moins an quelques endroits qui traverse la Bommen-Alpe, et passe à côté de la cabane que l'on nomme im Escher; en suite au bout de 1 h. 1/2 de marche on trouve un pont de bois qui, suspendu sur un horrible précipice, conduit à une chapelle construite dans une caverne que forment les rochers. Quelque effrayant que ce pont puisse paroître à bien des gens, l'on n'a aucun danger à craindre en le passant. La hauteur des parois verticales de rochers que l'on voit au-dessous

de ce pont, est de 250 pieds, et l'ensemble de cette contrée offre une scène naturelle également sauvage, pittoresque et mélancolique. On découvre du côté du Sud une vue magnifique: au fond de la sombre See-Alpe, l'on voit briller les eaux du petit lac de même nom, ainsi que celles de la Sitter qui scrpente le long d'une vallée bordée de collines. Droit au-dessus s'elève la paroi des rochers de l'Eben-Alpe; à un des bouts de la vallée on apperçoit le Hock-Kasten, vis-à-vis de soi les rochers de Marwies audessons desquels sont les cinq têtes des Glockern, et à l'autre extrêmité de la vallée le mont Alt-Mann. Quand on a passé la cabane du pont, on ne tarde point à arriver au Derrière la chapelle s'ouvre une grotte Wildkir Mein. dans le rocher dont les parois sont couvertes de lait de montagne (lac lunæ) et dans laquelle on a dresse un autel. Un nomme Ulmann d'Appenzell bâtit cette chapelle l'an 1656, et choisit la caverne attenante pour y faire son sejour. Depuis ce temps-là la seconde grotte sert constamment d'asyle à un hermite qui y passe toute la belle saison. La vue que l'on a de la fenêtre de cette caverne est magnifique. L'hermite sonne cinq fois par jour une cloche dont on entend le son sur toutes les Alpes voisines; ce signal invite à la prière tous les bergers de ces montagnes. Au fond de la grotte de l'hermite on trouve l'entrée d'une troisième caverne dont la longeur est de 200 pas, our 60 de largeur et 10 de hauteur dans les endroits les plus élevés. La voûte, garnie de stalactites curieuses et de lait de montagne, est obscure et d'un accès difficile; pour y pénétrer, on grimpe sur des quartiers de rocs détachés, après quoi l'on recontre une petite porte, au sortir de laquelle on se trouve sur le revers du Nord-Ouest de la montagne; puis on monte par une pente assez roide dans les vastes pâturages de l'Eben-Alpe, d'où l'on découvre une vue très-belle, quoique bien moins étendue que celle du mont Gamor. Mais il n'y a pas de passage qui conduise à cette dernière montagne non plus qu'au Hoch-Kasten, depuis le Wildkirchlein.

Chemin du Gamor. D'Appenzell au Weissbad 1/2 1. De-là par le Gaissweg (ou chemin des chèvres) on monte directement sur le Gamor 2 l. Ou bien d'Appenzell en passant à côte des Fehnern en 3 h. aux chalets du Gamor. Si l'on veut jouir du spectacle, qu'offre le lever du soleil sur cette sommité, il faut partir d'Appenzell l'après-midi, et passer la nuit dans un de ces chalets, afin de pouvoir 'atteindre le Hoch-Kasten ou sommité du Gamor supérieur avant le lever du soleil. Le point le plus élevé de cette cime a selon la détermination de M. Fehr 4329 p. audessus du Rhin, et 5418 p. au-dessus de la mer. La vue dont on y jouit embrasse la Suisse orientale, le lac de Constance, le Rhinthal, le Vorartberg, une multitude innombrable de montagnes dans le Tyrot jusques près de la Carinthie, et une partie de la Sonabe. Au Sud et à l'Ouest s'élèvent les trois chaînes des monts de l'Appenzell. Celle du Sud s'étend au-dessus du Rhinthal, de Sax et de Gambs, et renferme indépendamment du Hoch-Kasten, le Gamor inférieur, le Staubern, le Kanzel, le Fürglensirst, le Wieder-Alpe et le Houndstein. La seconde chaîne calcaire commence à l'Alpsieghelten aux larges flancs et se

prolonge par le Bogartenfirst, le Marwies et la Kray-Alpe
jusqu'à l'Alt-Mann; enfin la troisième, située au Nord,
commence à l'Eben-Alpe au-dessus du Wildkirchlein et
s'étend vers l'Ouest par le Schäster, les Thürme, l'Oehrli,
le Haut et le Bas-Mesmer dont les pics sont connus sous
les noms de Henghete, de Mursi et de Silberplatte, jusqu'au
Sentis dont la sommité s'appelle Gheirenspitz. — L'on
trouve sur le Gamor une grande quantité des petits sousarbisseaux connus sous le nom de Salix retusa, de même
que le Pinus Mugho ou Pin des Alpes, lequel près du
cholet s'élève à 15 ou 20 pieds de hauteur, ce qui est
fort rare.

Chemin qui conduit du Gamor dans le Rhinthal et à Werdenberg. Ceux qui d'Appenzell veulent se rendre dans le Rhinthal pour aller à Werdenberg et à Sargans, n'ont pas besoin de retourner à Appenzell; ils peuvent choisir un autre chemin sur le Gamor même. Du premier chalet, situé au-dessous du sommet de l'Ober-Gamor, part un sentier qui va à Lientz, dans le Rhinthal. Pendant une lieure de marche, après qu'on a quitté le chalet, il faut prendre garde de ne point s'écarter à gauche, se diriger plutôt à droite et s'informer avec soin d'une porte à claire - voie nommée la Stapfete, par laquelle on est obligé de passer. Dès-là pendant une demi-heure les deux côtés du chemin sont bordes de précipices; cependant le sentier est dans un fond et garni d'arbres à dioite et à gauche; du reste il est assez roide. On arrive à Lientz au hout de 2 heures et demie. Un second chemin fort escarpe et quelquefois borde de précipices, part du chalet de l'Unter-Gamor, et descend à Kobelwies en 3 heures. A une demi-lieue de ce village, non loin du chemin, sont situées les grottes de spath calcaire (v. Kobelwies). Un troisième sentier va en 3 h. de l'Ober-Gamor à Senmvald par les escarpemens du rocher; mais il est dangereux. En général il ne faut s'avanturer sur aucun de ces chemins sans un bon guide.

Chemins en partant d'Appenzell. La route ordinaire va d'Appenzell par Eggerstanden à Hardt dans le Rhinthat, d'où l'on peut prendre à gauche le chemin d'Altstetten, ou à droite celui de Kobelwies qui traverse de belles forêts de chênes ou de hêtres. (V. Altstetten et Kobelwies.) - D'Appenzell à Gais, 1 lieue. - A Hérisau, 3 l. (V. Hérisau.) Pour s'y rendre on passe les rivières de la Sitter et de l'Urnäsch près de Houndwyl. - D'Appenzell à Stein dans le Tockenbourg, 7 l. Le chemin passe par le Weissbad 1/2 l., entre les basses Alpes du Kronberg et la chaîne du Sentis d'où il va à la Booters-Alpe 2 l. De-là à la Schweg-Alpe 1 l. (Jusques là on n'a pas plus de 1/2 l. de montée; puis par les montagnes du Tockenbonrg à la Nessel-Alpe 2 l. d'où l'on se rend au village de Stein après avoir passé le Steinerberg 1 l. 1/2. De Stein par le mont Ammon à Wesen 3 l. - D'Appenzell à Wildhaus, le plus haut des villages du Tockenbourg 7 l. 1/2. On passe par le Weissbad, par Brüllisau, par le Brülltobei, la vallec de Sentis et la Fehlen-Alpe, 41. Ensuite le long de l'arête d'une montagne chenue à la Kreh-Alpe, 1 l. 1/2 dont 1/4 l. de montée; de-là on descend à la Tésels-Alpe 1 l. et à Wildhaus 1 l. (V. Wildhaus.)

Appendell (Canton d') *). Les particularités de cette contiée, l'originalité de ses habitans et leur histoire mémorable contribuent également à rendre ce Canton digne de l'attention de l'observateur. Ce pays forme deux Républiques séparées, connues sous les noms d'Inner-Rhoden, et Ausser-Rhoden, ou d'Appenzell catholique et réformé. Les habitans de l'Inner-Rhoden meritent d'être comptés parmi les peuplades alpestres et pastorales les plus intéressantes qu'il y ait en Suisse; et ceux de l'Ausser-Rhoden se distinguent par leur industrie et leur apsitude au commerce. La plus grande partie de ce dernier pays ressemble à un immense jardin anglois où l'on voit alterner les vues de montagnes les plus riches et les plus variées, avec des tableaux champêtres délicieux; je n'en excepte que les paroisses les plus élevées où pour tout arbre fruitier il ne croît que quelques cerisiers épars ça et là, et où il n'y a que des prairies coupées de bois de sapins. - Ce Canton contient de 8 à 10 milles géographiques carrés, et compte 51-52000 habitans *). -La race des bêtes à cornes y est plus grande que dans ceux d'Ury, de Glaris et d'Unterwald; la couleur en est d'un brun noiratre. Les veaux que l'on engraisse pesent ou bout de 7 ou 8 semaines un quintal et demi, et au bont de 12 a 15 semaines, 2 ou 3 quintaux (poids de

^{*,} Voyez J. G. Ebel's Schilderung etc. C'est-à-dire: Tableaux des peuples des montagnes de la Suisse, par J. G. Ebel. Tom. 1. Leipsic 1798. Avec fig.

^{**,} Appenzell Ausser-Rhoden en compte 38538.

29 onces). On nourrit en été 22-23000 vaches dans les pâturages du Canton.

Histoire. Le couvent de St. Gall avoit obtenu d'un Roi de Franconie des droits sur le districts de Gais, de Speicher et du territoire situé au-dessus de St. Gall, et vers la fin du XIV. siècle, l'Abbé avoit acheté pour son chapitre les châteaux situés à l'Ouest, du côté du Tockenbourg et de Hérisau. Au contraire Appenzell, Urnüsch, Houndwyl et Teuffen qui relevoient de l'Empire entrèrent en 1378 dans la ligue défensive qu'avoient formée 32 villes d'empire avec les princes de la Bavière, du Palatinat et de Bade contre toute aggression étrangère. Sous l'Abbé Cuno, dont les Baillifs de Schwendi et d'Appenzell traitoient le peuples avec la dernière rigueur, les quatre districts ressortissans de l'empire que nous venons de nommer, contractèrent une nouvelle alliance avec Troghen, Hérisau et toutes les autres communes du pays, et chassèrent en 1400 les Baillifs de l'Abbé. Les villes d'Empire des bords du lac de Constance dont les deux partis avoient demandé la médiation, annullèrent ce traité ainsi que celui que les Appenzellois venoient de faire avec la ville de St. Gall, à la suite de quoi les Baillifs réintégrés dans leurs fonctions opprimèrent le peuple avec plus de cruauté que jamais. En 1402 les Appenzellois réunis le 8 de Janvier sous leur Landammann jurèrent de partager fidèlement tous les dangers et tous les avantages de la cause de la liberté, et de sacrifier courageusement leurs biens et leurs vies pour leur désense réciproque. Ils envoyèrent des députés aux Cantons suisses pour solliciter leur alliance que Schwetz

seul leur accorda; cependant le Canton de Glaris leur envoya 300 volontaires. L'an 1403, l'Abbé de St. Gall aide des villes impériales de la Souabe attaqua les Appenzellois. On trouvera des détails sur les batailles de cette guerre aux art. Speicher et Gais. - Pendant l'espace de cinq ans, les habitans de ces six villages de l'Appenzell, conquirent 5 villes, 64 châteaux, les pays considérables du Rhinthal, de Werdenberg, de Sargans, de la Mark, du Wallgau et de Montafun; ils passèrent l'Arlberg et battirent les Autrichiens à Landeck, sur quoi les Tyroliens jurèrent d'étre Appenzellois; ils s'emparement à Wyl de la personne de l'Abbé Cuno, l'auteur de cette guerre et parcoururent toute la Thourgovie en y exerçant leurs vengeances. Ensuite ils firent la paix avec le Tockenbourg, le pays de Gaster et les villes de la Souabe, ils s'allièrent avec la ville de St. Gall, et en témoignage de leur reconnoissance ils donnèrent le pays de la Mark au Canton de Schwytz, et remirent le Comte Rodolphe de Werdenberg qui avoit combattu daus leurs rangs, en possession du Comté de Werdenberg. Le 13 Janvier 1408 les Appenzellois qui faisoient le siège de Bréghenz furent battus par 8000 chevaliers souabes et par leurs soldats. En 1411 les sept Cantons se déclarerent les Consédéres des Appenzellois; et l'année suivante l'Autriche conclut une paix de 50 ans avec les Suisses et les Appenzellois. Cependant l'Abbé de St. Gall ne cessa pas pour cela de s'agiter. A force d'intrigues, il fit mettre l'Appenzell en interdit l'an 1425, et deux ans plus tard, il engagea le Comte Frederic à lui faire la guerre. (V. Gais et Gossau.) Enfin

grâce à la médiation des Confédérés la paix fut rétablie en 1429 entre l'Appenzell et l'Abbé de St. Gall. L'an 1482 le traite d'amitié qui avoit été conclue avec les VII. anciens Cantons fut converti en une ligue perpétuelle; mais ce ne fut qu'en 1513 que l'Appenzell fut admis au nombre des Cantons dont il fut le treizième.

Plantes.

Entre autres espèces très-rares, on trouve dans les Alpes de l'Appenzell le Draba pyrenaica; elle croît entre l'O ehrle-kopf et le Hoch-Niedern et autour du Sentis. Daphne eneorum sur le Mesmer et aux environs d'Appenzell. Sur le mont Camor: Colchicum montanum. Cardamine bellidifolia. Salix retusa. Sur les Alpes: Gladiolus communis vel minor. Androsace carnea. Lychnis quadridentata. Sibbaldia procumbens. Pedicularis flammea (très-rare), et Ped. foliosa. Chrysanthemum Halleri Sut. Achillea macrophylla. Près du Wildkirchlein: Potentilla caulescens et beaucoup d'autres plantes alpines. In der Schwendi: Crocus vernus, variété, ou espèce particulière à fleurs jaunes. Hall, helv. 1257. Le traducteur a trouvé dans les Alpes au-dessus de Sax la Dentaria bulbifera, plante dont le grand Haller igneroit le lieu natal.

Géologie. Le Canton d'Appenzell se divise sous le rapport géologique en deux parties très-différentes. Les hautes Alpes de l'Appenzell que l'on appelle l'Appenzeller-Alpstein, forment la partie du Nord-Est de la formation calcaire qui depuis les bords du lac de Wallenstadt s'étend entre le Tockenbourg au Nord, et les pays de Sargans, de Werdenberg, de Sax et du Rhinthal au Sud et au SE. du côté de l'Appenzell. Les montagnes de l'Appenzell

qui toutes sont calcaires présentent trois chaînes qui courent de l'Est à l'Ouest comme il a été indiqué dans l'article précédent, et forment une enceinte de murs autour de ce Canton, du côte du Sud et du Sud-Ouest; partout elles offrent de parois escarpées et comme déchirées. En général toutes ces Alpes calcaires portent l'empreinte de la destruction et des bouleversemens. Jusqu'ici on n'a point encore mesure exactement la hauteur des principales cimes; mais comme il y a en différens endroits des croupes où la neige ne fond jamais, et que l'on trouve un glacier entre le Ghirenspitz, le Sentis et la Waghenloucke, la hauteur de ces montagnes doit être de plus de 7800 pieds au-dessus de la mer *). Toute la montagne est composée d'une pierre calcaire grise, compacte et écailleuse, mêlée d'un peu d'argile, de terre siliceuse et de rognons de mine de ser, dont les couches inclinées au Sud courent de l'Est à l'Ouest. Sur les hauteurs du Sentis, on trouve des pétrifications, telles que des cornes d'Ammon, des tellinites, des chamites, des trochites, des ostracites etc. On trouve aussi dans cette montagne un grand nombre de grottes, dans lesquelles les eaux qui suintent des voûtes forment de belles stalactites. Outre les grottes du Wildkirchlein, du Wetterloch sur le Gamor, du Ziegerloch et de celle de Hohen-Flüschen, dans laquelle coule une source qui forme des stalactites, il existe diverses autres cavernes, parmi

[&]quot;, Selon les mesures prises par M. Meyer et publiées en 1801 la hauteur absolue du Sentis est de 7670 pieds.

lesquelles les grottes remplies de spath calcaire que l'on voit sur le revers méridional du Gamar inférieur, audessus de Kobelwies sont les plus remarquables. On trouve aussi trois lacs dans ces montagnes; celui de la See-Alpe qui est très-poissonneux, le Fehlersee, encaissé entre des rocs escarpés, et le lac du Sentis dont il paroit que l'écoulement a lieu au travers des montagnes, dans le pays de Sax, savoir au midi près de Semmald où l'on voit sortir des rochers un ruisseau considérable.

L'autre partie du Canton, beaucoup plus grande es plus peuplée, est formée de sable, d'argile et de cailloux roulés, dont l'assemblage forme des couches très-régulières. La surface de cette formation de grès porte l'empreinte de l'action des énormes vagues qui ont formé partout des collines et des enfoncemens nombreux et irréguliers; on n'y trouve ni chaînes, ni longues vallées, ni centre commun duquel on voie partir des ramifications de montagnes. Du côté du Rhinthal et du lac des Constance cette masse, formée par l'action des eaux, présente un escarpement assez considérable, et vue depuis les rivages de ce lac elle paroit sous l'aspect d'une avant-cime que l'on ne sauroit gravir en moins d'une heure. Du milieu de cette masse s'élèvent diverses montagnes coniques bien plus élevées encore, telles que le Gäbris dont la hauteur au-dessus de la mer est de 4080 p. Les cailloux roulés alternent en couches avec les hancs de grès; ils sont accumules en grande quantité vers la surface; mais ils deviennent plus rares dans l'intérieur, et à une grande profondeur ile disparoissent et sont remplaces par un

grès fin et bleuatre, comme on peut l'observer près de Roschach, de Thal, de Wienacht, de Stade, de Ste. Marguerite et d'Altstetten dans le Rhinthal, de même qu'à Troghen *). Tout le grès que l'on trouve plus haut est composé de bancs jaunâtres, à cause de la marne dont ils sont méles, et d'une texture lâche et fragile. Leur stratification dont les couches sont en général horizontales et inclinées au Sud, offre quelques anomalies. Dans le lit de l'Urnäsch, les couches sont inclinées au Nord et courent de l'Est à l'Ouest. Entre Haslen et Gais on en voit sur le sommet de la montagne qui sont presque verticales et dans la direction du Sud-Est au Nord-Ouest. On a découvert des couches de houille au Baschloch près de Speicher. J'ai trouvé une veine mince d'asphalte noire et lustrée entre Hérisau et Teuffen dans une colline composée de sable marneux où l'on avoit creusé un trou vertical. Toute cette formation de grès renferme en divers endroits des collines entières composées de pectinites et de coquillages marins pétrifiés, surtout aux environs de St. Gall. Les pierres roulées sont fortement liées les unes aux autres et forment cette espèce de rocher que les Suisses appellent Nagelflue, les Allemands Wurststein, et le François brèche ou poudingue. Cette brèche se monte partout en couches d'une grandeur prodigieuse, et s'élève jusques sur les sommités les plus hautes de cette formation. Les pierres roulées dont elle est composée, sont pour la plupart cal-

[&]quot;) Il y a des carrières de ce grès compacte et fort propre à servir de pierres de taille, à Teussen, à la Crouhe et surtout dans le Rhiothal.

caires; cependant il s'y trouve aussi beaucoup de granits, de gneis, de porphyres, de serpentines et autres espèces, presque toutes en morceaux de la grosseur d'un œuf. Ces débris de montagnes primitives paroissent avoir été amenés dans ces lieux par quelque grande débàcle du fond des Alpes de la Rhétie. On trouve une grande variété de débris de toutes sortes de pierre dans les rivières dont les eaux baignent les bancs de brèche de l'Appenzell, et en détachent le ciment. Ces montagnes font partie de l'immense formation de grès et de brèche qui s'étend le long du revers septentifional des Alpes calcaires dans toute la Suisse et en Allemagne. On retrouve ces montagnes de grès et de brèche en Souabe sur les boids du lac de Constance, et il n'y a pas de doute qu'elles ne formassent autrefois une chaîne non interrompue avec celles de l'Appenzell.

C'est ainsi que jadis les montagnes calcaites du Sentis et du Gamor offroient une suite continue avec celles de la même nature que l'on voit de l'autre côté du Rhinthal, au-delà de Brezhentz, de Hohenembs et de Feldkirch avant que la violence des flots de la grande débàcle les eût séparées par cette vaste lacune (V. Rhinthal). On découvrit autrefois une source d'eau salée sur le revers méridional du Kronberg du côté de la Schweg-Alpe; mais on ne chercha point à en tirer parti. Il y a quelques années que l'on a aussi trouvé du sel commun aux environs d'Urnesch près du château d'Urstein. — L'Appenzell possède quelques sources d'eaux minérales dans la formation de grès et de brèche, entre

150 ARAU.

autres près de Gonten sur le Kronberg et au Weissbad dans l'Anser-Rhoam, ainsi qu'à Waldstadt dans l'Inner-Rhoden. Les habitans du pays sont beaucoup d'usage de ces eaux qui jusqui'ei n'ont pas été dûment analysées.

AARAU, capitale du Canton d'Argovie, ville assez grande et tres-bien bâtie, située par les 470 23' 31" de latitude et par les 250 28' 45" de longitude sur l'Aar et sur le Soussbach, ruisseau poissonneux, et à peu de distance du Mont Jura. Selon les mesures de M. Hasler, son sol est de 1140 p. plus élevé que la surface de la mer. Cette ville étoit la capitale de l'Argovie pendant les XIII. et XIV. siècles; depuis l'an 1415 elle a fait partie du C. de Berne. Enfin elle est devenue chef-lieu de Canton en 1798. — Aubergés: Le Bauf, le Sauvage et la Cigogne.

Curiosités. Nouvelle école cantonale; école pour les jeunes filles: des gens de métite travaillent dans ces établissemens recommandables; maison des orphelins; fabrique de rubans, de couteaux, d'étoffes de coton etc. Fonderie de canons. Carte en relief de toute la Suisse, chez M. Meyer, père: une table de 15 pieds de longueur sui 5-6 pieds de largeur, représente une surface de 900 milles quarrès. Les montagnes les plus élevées ont deux pouces de hauteur. C'est d'après cet onvrage qu'a été gravée la magnifique carte de la Snisse que M. Meyer a fait paroître en 16 feuilles *). Il possède aussi une collection de tableaux peints à l'huile par M. Reinhard;

^{*)} Ce relief à été acheté par l'Empereur Napoléon; on le voyoit en 1805 au château de St. Cloud.

c'est une suite de costumes suisses de tous les Cantons et de toutes les contrées remarquables; cet ouvrage est d'autant plus excellent et plus caracieristique que la plupart de ces tableaux ont été faits sur les lieux d'après des personnes vivantes. M. König d'Interlaken a publié eu format in-4to, un choix des portraits qui composent cette collection. Bibliothèque publique: on y voit depuis l'an 1804 la magnifique et précieuse collection de livres du savant Général de Zurlauben (v. Zoug). Elle contient entre autres 450 volumes manuscrits in-folio, relatifs à l'histoire de Suisse, pour servir de continuation aux chroniques de Tschudi etc.; ce recueil est de la plus haute importance; 3 volumes in-folto de cartes géographiques représentant l'état des diverses parties de la Suisse depuis le VII. siècle jusqu'en 1555; 10 vol. in-fotio de mélanges helvétiques; 9 vol. in-folio pour servir à l'histoire de la ville et du Canton de Zong; 4 vol. in-folio de généalogies helvetiques, et enfin une multitude de notes, de continuations et de mémoires écrits de la main de M. de Zurlauben. - Depuis deux ans, on fait tous les jours à Aarau, sous la direction de M. Zschokke, intendant-général des forêts, des observations météorologiques, que l'on publie à la fin de chaque année; c'est le seul endroit de la Suisse où l'on s'occupe de ce genre d'observations, excepté à Genève; car les savans de cette ville publient chaque mois dans les cahiers de la Bibliothèque britannique les résultats de celles qu'ils font tous les jours. - Cabinet de minéralogie chez M. Meyer fils. - M. C. Rahn, peintre, et plusieurs ARAU.

poetes et autres écrivains estimés résilent dans cette ville où l'ou trouve une imprimerie. On y publie quelques gazettes.

Histoire. L'an 1798, au mois de Janvier, les XIII. anciens Cantons tiurent à Aarau leur dernière diète selon l'ancienne coutume de la confédération helvétique qui touchoit alors à son sixième siècle. Le hut de cette diete extraordinaire étoit de resserrer les nœuds des états confédérés pour détourner le danger imminent d'une révolution. Sur ces entrefaites, l'arbre de la liberie est plante dans le C. de Bale, et bientot le gouvernement de ce Canton proclame la liberté et l'égalité; celui de Lucerne convigue des représentans du peuple pour tracer un projet de constitution démocratique; le Tockenbourg demande la liberté et l'égalité; des troubles éclatent dans le pays de Vand, plusieurs comités s'y forment pour régulariser la révolution devenue inévitable; une division de François entre dans ce pays sons la conduite du Genéral Menaid; les représentans de diverses communes se constituent à Lausanne en assemblee nationale provisoire. La diète d'Aaran se sépare le 31 de Janvier, et des le lendemain on plante l'arbre de la liberté dans cette ville. Le 4 de Février Aarau est pris par les milices bernoises; le 8 les François passent le Jura et entrent a Bienne; le 9 la nonvelle constitution helvetique arrive de Paris à Lausanne, où elle est acceptée par l'assemble provisoire. Des mouvemens se manifesteut de toutes parts dans les pays gouvernés jusqu'alors par der baillite. Berne, Zurich, Soleure, Schaffouse con-

voquent des députés du peuple pour travailler à un plan de constitution représentative. Le 13. Mengaud charge d'affaires de la république françoise somme le gouvernement de Berne de se dissondre, et le 18 il signifie à la Suisse entière l'ordre de se soumettre à une constitution démocratique. Le 1 Mars les hostilités commencent entre les François et les Bernois; au mois d'Avril les peuples des petits Cantons sont attaqués par les François, qui le mois suivant portent aussi la guerre daus le Valais. Le 12 Avril il se forma à Aarau une assemblée nationale, composée d'abord des depugés de dix Cantons et à laquelle vinrent se joindre avant la fin du mois de Septembre ceux de toutes les aurres parties de la Suisse à l'exception des Grisons, de sorte que deslors la République Helvétique ent un gouvernement unitaire. Aaran fut le siège du Directoire Helvétique et des corps législatifs jusqu'au 20 Septembre 1798 que le gouvernement fut transféré à Lucerne (V. Lucerne).

Chemins. Le voyageur qui veut aller à pied à Lenzhourg ou à Wildeck, peut abréger considérablement son chemin en se faisant montrer un sentier qui traverse une belle forêt de chênes. Pour le chemin qui depuis Aarau mène dans le Canton de Bâle, v. l'art. Schafmatt. — D'Aarau à Olten, 5 lieues; à Aarbourg, 4 l. Les coches et les diligences de Berne, de Zurich et de Brouck, passent à Aarau plusieurs fois par semaine.

Agriculture. Tous les environs d'Aarau et même l'Argovie entière sont renommés pour l'excellence de leurs prairies. Les habitans semblent avoir porté au plus haut degré de perfection l'irrigation des prés.

Minéralogie. Sur la hauteur du Staffeleck gît à quelques lieues d'Aarau entre Küttighen et Denspüren un banc d'albâtre de 3 p. d'épaisseur, incliné vers le Sud par un angle de 600. Cet albâtre est d'un blanc de neige pur, à moitié transparent, et n'a que pen de veines. L'an 1804 on établit une galerie sur l'albâtre près du pied de la montagne. Il y a une mine de houille à trois lieues d'Aarau, près de Gundiswyl, sur la frontière du Canton de Lucerne. A Biberstein, endroit situé à une demi-lieue d'Aarau et de l'autre côté de la rivière on trouve beaucoup de pétrifications; on y voit quelquefois des cornes d'Ammon d'un pied et demi de diamètre. On rencontre en général une grande variété de pétrifications au pied du mont Jura, depuis Biberstein jusqu'au Bützberg, près de Brouck (V. Mandach).

Mines de fer de Küttighen à 1/2 l. d'Aaran. Le minerai globuliforme qu'on y exploite est des plus riches qu'il y ait en Suisse. Voici la description géologique de cette mine: sur tout le revers méridional du Jura on distingue sur ses couches calcaires une formation de grès lequels en sont séparés par des bancs épais d'argile ferrugineuse. Cette formation intermédiaire peut avoir 20 à 30 pieds d'épaisseur dans cette contrée; elle est remplie de mine de fer oxydé rubrigineux globuliforme dont les grains ont la grosseur d'un pois, avec une argile qui contient tant de fer qu'on pourroit la prendre pour de la mine de fer rouge; dans plusieurs endroits

cette argile a pris par la décomposition des pyrites sulfureuses une teinte d'un brun verdatre: cette décomposition aussi lie plus fortement entr'elles les parties de l'argile. La couche dont il est question reuferme aussi de gros blocs anguleux de pierres calcaires, absolument de la même nature que la pierre calcaire commune du Jura, dont on trouve les couches au-dessous, avec l'agate jaspée et de la pierre à feu cornée. L'agate jaspée est composée d'un jaspe brun-jaunAtre mélé de quartz, qui passe en partie à la chalcédoine. La cassure en est très-plane et tranchante; on pourroit s'en servir de pierres à feu ou à fusil. La pierre à feu de couleur cendrée ou grise se montre le plus souvent sous la forme de rognons arrondis; sa cassure plane et égale la rendroit très-propre à être taillée en pierres à feu. On trouve quelquefois des pétrifications dans l'intérieur de ces pierres à feu lorsqu'elles se rapprochent du jaspe: il y en a aussi plusieurs qui, colorées par la terre ferrugineuse, ressemblent à la cornaline. mêmes pétrifications que l'on voit dans les cailloux des pierres à feu so retrouvent aussi dans la mine de ser argileuse, la plus dure qu'il y ait dans ces couches. Le grès de cette colline est gris-cendré; il est composé de quartz, de schistes siliceux avec un peu de mica, et de petits grains calcaires, et lie par un ciment marneux. A quelque distance de la formation calcaire, ce grès contient un grand nombre de pièces comprimées d'un autre grès heaucoup plus dur, lie par un ciment d'une nature analogue à celle de la pierre puante. Les couches schisteuses et bitumineuses, ce qui les rapproche des schisteuses et bitumineuses, ce qui les rapproche des schistes de pierre puante sablonneuse. Ces couches inférieures de la grande formation de grès qui s'étend dans une grande partie de l'Argovie, contiennent quelque-fois des troncs et des branches d'arbres, changés en houille, dans laquelle on ne peut méconnoître la texture du bois. Les banes de cette colline de grès, courent ainsi que les couches intermédiaires qui renferment le fer, et celles des pierres calcaires du Sura, dans la direction de l'Est à l'Ouest, et ils sont inclinés au Sud. Entre Kättighen et Erlisbach, on trouvoit autrefois la plus grande partie de ce minerai sur la surface du sol.

On a travaillé sans interruption des le commencement du XVIII. siècle aux mines que renserme cette colline; mais faute d'une connoissance géologique approfondie de l'ensemble, on n'est jamais parvenu à les exploiter avec un plein succès. Cependant on en a retiré annuellement 20 à 30,000 quintaux de mine de ser que l'on vend aux sonderies d'Altbrouck, près de Waldshout, au bord du Rhin, sur le pied de 6 batz, soit 18 sols de France*) le quintal. Ces sonderies ne sauroient se passer du ser d'Argovie; car ce n'est que par l'addition [de cette mine de ser que le minerai du Schwarzwald peut être mis en œuvre. Ce n'est que sous le gouvernement helvétique qu'il a été dressé, sous la direction de M. le Capitaine Gruner

^{*)} Depuis la révolution le quintal de ce minéral coûte

un plan complet de ces mines qui depuis l'an 1803 appartiennent au gouvernement du C. d'Argovie. L'an 1804 on y a ouvert une nouvelle galerie que l'on appelle Dolderstollen. Trente à quarante pères de famille sont employés à cette exploitation (J. C. Escher) *).

AARBERG, petite ville du Canton de Berne, située sur le grand chemin de Bâle et de Soloure à Morat et à Lausanne, et de Lucerne et Berne à Bienne et Neuchâtel. Elle forme une presqu'ile que l'Aar entoure de trois côtés. — Dès l'an 1220 cette petite ville appartenoit aux Comtes de Neuchâtel. Le Comte Pierre d'Aarberg la vendit en 1551 à la ville de Berne. — Tout le district compris entre Aarberg, Bure, Bienne, Cerlier et Aneth porte dans les anciens documens le nom de l'Iselgau c. à d. contrée des îles, comme aussi celui de Secland, pays du lac, nom qu'on lui donne encore aujourd'hui (V. Aneth).

Chemins. Du temps des Romains comme de nos jours, la grande route militaire d'Anventicum passoit par Morat, Arberg, Bure, Soleure, etc. — A Berne, 4 l. Pour s'y rendre on monte jusqu'à Frienisberg, 1 l. (V. Frienisberg), — A Erlach (Cerlier), 2 l. — A Neuchâtel, par Walperswyl, Aneth et St. Blaise, 4 l. — A Bienne, 2 l. Sur cette route, on rencontre à 7/4 de lieue en

^{*)} V. l'excellent mémoire de M. Escher inséré sous le titre suivant: Ueber das Eisenbergwerk etc, c'est-à-dire: Mémoire sur les mines de fer d'Aarau, avec quelques observations générales sur l'exploitation des mines, dans la Bibliothèque statistique suisse de Fäsi.

avant de Nidau la colline de Bellmonde, d'où l'on jouit d'une fort belle vue sur le lac de Bienne.

Arbon (Arbor felix du temps des Romains), petite ville du Canton de Thurgovie, sur le lac de Constance. Sa situation est très-belle, et ses environs sont couverts d'une foret d'arbres fruitiers. - On y remarque des manufactures d'indiennes. - On prétend que l'on apperçoit des restes de murs dans le lac quand les eaux sont très-basses. -- La tour du château peut servir à faire connoître l'architecture du temps des Rois Mérovingiens. Conradia, dernier rejeton de l'illustre maison de Hohen-Staufen, résidoit dans cette ville en 1266. perit à Naples sur un échasaud. - En 1288 le chapitre épiscopal de Constance acheta la Seigneurie d'Arbon. -C'est dans ce lieu que le Duc Frédéric d'Autriche rassembla son armée en 1405 pour subjuguer les pâtres de l'Appenzell (V. Gais). Le Duc en personne attaqua la ville de St. Gall; mais comme il se retiroit sur Arbon il fut surpris par 400 Appenzellois descendus, des hauteurs lesquels s'emparèrent de l'étendard de la ville de Schaffouse et tuèrent un grand nombre des principaux chevaliers autrichiens, tels que les Comtes de Thierstein et de Klingenberg, Jean de Hallwyl, Herrmann de Landenberg, etc.

AARBOURG, petite ville du Canton d'Argovie. Auberge: L'Ours. — On y remarque la seule forteresse qu'il y ait en Suisse; cette dernière est située sur un rocher calcaire fort élevé, d'où elle domine la ville, et défend le défilé au travers duquel l'Aey roule ses flots, ainsi que

la grande route qui va à Olten dans le Canton de Soleure et à Aarau. Les montagnes que l'on voit de deux côtés du défilé sont calcaires et font partie de la chaîne du Jura. On y trouve de glossopètres. Cette forteresse a appartenu à la maison d'Autriche dès l'an 1299. En 1415 elle se soumit à la domination de la ville de Berne.

Points de vue. Le défilé et la citadelle offrent des points de vue pittoresques. La chaîne des hautes Alpes se montre entre autres dans une grande étendue au spectateur, du haut des rochers sur lesquels la forteresse est assisc.

Mesurcs des Alpes. C'est là que le Colonel Michéli du Crêt, détenu à Aarbourg, s'occupa pendant la première moitié du XVIII. siècle à mesurer les hauteurs des montagnes qu'il découvroit. L'imperfection des instrumens dont il pouvoit disposer a été cause qu'il s'est glissé beaucoup d'erreurs dans ses résultats.

ARDETZ (Ardea, Steinsberg), grand village de la basse Engadine, situé sur une rampe douce à 1/4 de lieue audessous du grand chemin. On y voit aussi les ruines du château de Steinsberg d'où l'on découvre une fort belle vue. Les environs sont très-fertiles et on y recueille un miel fort estimé.

Particularités. A un 1/4 l. d'Ardetz près d'une maison qu'on appelle Chanova, débouche la vallée de Tasna d'où sort la rivière de même nom qui va se jeter dans l'Inn. Cette rivière divise la basse Engadine en deux districts, dont l'un, situé au-dessus, se nomme

S.a.-mont-fallum, et l'autre qui s'étend su-dessous dur Tosna, Sot-mont-fallum. La vallée de Tasna a 3 lieues de longueur; deux vallons latéraux, ceux de las Urezas et d'U. schar viennent y aboutir. A l'Onest du vallon d'Urschar, s'élève la montagne de Futschöl; le glacier de Chialous descend aussi du même côté jusqu'à une grande profondeur. Au Nord on voit de hautes montagnes et un vaste glacier dont les ramifications s'étendent dans les vallées d'Urschai, de Fenga, de Laver et de Campatsch.—Ardetz possède sur le grand Fermunt des pâturages de quatre lieues tant en longueur qu'en largeur. (V. Fermunt.)

Chemins. D'Ardetz à Suss vers la haute Engadine 2 l. (v. les détails à l'art. Suss). — D'Ardetz: pour aller dans la basse Engadine on passe le Punterap (pont du Tasna), on va à Chantsasse, et l'on franchit le ruisseau de Chansche; ensuite on arrive à Klein-Fettan, et après avoir traverse le ravin de Valpuzza à Fettan, i.l. (V. Fettan). D'Ardetz sur les grands pâturages du Fermunt par le Valtasna jusqu'au chalet d'Urschai, 3 lieues; sur le Futschöl i lieue; puis après avoir traverse le glacier du Fermunt en entre dans le Val da Laigs i lieue. Lorsque le glacier n'est pas praticable, on va depuis le Futschöl aux pâturages du Fermunt en passant par la vallée de Cultura en Tyrol. V. à l'article Fermunt le précis des particularités qu'offre cette montagne.

Minéralogie. Les montagnes de la vallée de Tasna renferment de la mine de plomb tenant de l'argent que l'en exploitoit pendant les cinquante dernières années du siècle passé et que l'on mettoit en œuvre dans la fonderie de Lavin. Des procès furent cause que l'on abandonna cette mine.

Angovie (Canton d'), l'un des plus grands et des plus fertiles de la Suisse. Il comprend l'ancienne Argovie, le Comté de Bade, les ci-devant Bailliages libres et le Frickthal. Son étendue est de 33 milles d'Allemagne en quarié, et sa population de 106,200 ames. Quoique entièrement situé dans ce qu'on nomme les plaines de la Suisse, il est partout coupé de collines et de monticules. La culture des champs, des prairies et des arbies fruitiers, jointe aux soins des bestiaux qu'on y engraisse sont les principales occupations des habitans. On y cultive en général peu de vigues. En revanche, il y a un grand nombre de fileries, de toileties et d'autres fabriques. (V. Aarau, Lentzbourg, Bade, Frichthal et Bailliages-libres). La race des bêtes à cornes y est grande, haute de jambes, élancée, légère de pied, informe, mais robuste. On y élève beaucoup de boufs de labout, et on tient de grandes foires de bestiaux à Aarau, à Brouck, et à Lentzbourg.

Histoire. L'Argovie au V. siècle faisoit partie du pays des Allemanni; elle fut conquise par Gondebaud, Roi de Bourgogne, passa ensuite sous la domination des Empereurs francs, et vers la fin du IX. siècle, sous celle de Rodolphe II. Roi de Bourgogne. Au XI. siècle elle fut soumise par les Empereurs d'Allemagne, et pendant les XII. et XIII. siècles elle appartient à la maison de Habsbourg. Le Duc Frédéric d'Autriche ayant été mis au ban de l'empire en 1415, et les Suisses étant enfin entrés en campagne après y avoir été sommés à diverses reprises

par le Roi Sigismond, les villes et la noblesse de l'Argovie untent une diète à Sour. Les villes demandoient que le j'ave accedat à la confederation et la noblesse s'y refusoit. Losque les villes envoyèrent des députés aux Confédérés pour feur présenter leur von, les troupes de Berne et de Lucerne étoient déjà entrées dans l'Argovie, ce qui forca les députés à rebrousser chemin. Berne s'empara de tout le pays, et en 1418 la possession lui en fut garantie par le Roi Sigismond sur le pied de fief de l'empire. Bientôt après, le Duc Frédérie lui même renonga formellement et à perpetuité à tous les pays qu'avoient occupés les Confederes et dont ils avoient requ l'investiture. Depuis ce temps jusqu'à l'an 1798, l'Argovie a fait partie du C. de Beine. Ce fut cette année que commença la révolution politique de la Suisse. A cette époque l'Argovie forma un Canton indépendant dont Aarau fut le chef-lieu. (V. Aarau.) En 1801, l'Empereur d'Allemague céda le Fricktha! à la France par le traité de Luncville, et l'année suivante les François réunirent à la Suisse ce petit pays qui jusqu'alors avoit appartenu à l'Autriche. Aux termes de l'acte de médiation de 1803, il fut incorpore au C. d'Argovie.

Etat géologique. La partie septentrionale de ce Canton est située entre les montagnes calcaires du Jura (v. 9:10 a); tous le reste du pays est dans la formation de gres. Ses plus hautes montagnes peuvent avoir 1500 à 1800 p. d'élévation au-dessus des plaines et de l'Aar; c'est-à-dire à-peu-près 3000 p. au-dessus de la mer. Dans quelques endroits on y exploite des mines de fer

globuliforme. On y trouve des sources d'eau salée dans le Frickthal, de l'albâtre, d'excellentes carrières de grès, de la houille, etc. (V. Aarau, Bade, Frichthal.)

ARNEN (Aernen), grand village du Haut-Valais, situé sur la rive gauche du Rhone, non loin de Lax, et sur la Dans la proximité de ce lieu on trouve grande route. près de Mühlibach dans l'endroit nomme in der Lamen une carrière d'où l'on tire la belle pierre ollaire dont est revêtu l'autel de l'église des Jésuites de Brieg et que l'on taille pour en faire des plaques de poiles. Entre Arnen et Graniols on voit s'ouvrir la vallée de Binnen, ou Binden, dans laquelle se préparent les meilleurs fromages du Valais. On prétend aussi qu'il s'y trouve des mines de fer. Cette haute vallec qui n'est point fréquentée par les voyageurs, est par - là même entiètement inconne. Le chemin qui y conduit se dirige depuis Arnen de l'Ouest à l'Est vers l'arête des hautes Alpes. L'ouverture de la vailée de Binnen du côté du Rhône est si étroite, quelle laisse à peine un passage suffisant au torrent qui la parcourt au sortir des glaciers. Il existe un sentier qui de cette vallée mène à Pommat et à Domo d'Ossola.

Histoire. Arnon est le lieu natal de Walther auf der Flue qui en 1468 fut élu Evêque et Comte du Valais. C'est lui qui s'opposa à ce que les Barons reprissent leur influence dans la vallée d'Anniviers. De son temps il y eut en Valais une épouvantable inondation le 7 Août 1469. En 1473 et 1474, il fit conclure un traité d'alliance entre ses compatitotes et les Bernois et autres Confédérés. Il ecchpoit encore la siège épiscopal en 1475 lorsque le

Duc de Savoie entra en Valais à la tête de 10,000 hommes; ce fut à la suite de la défaite de cette armée que les Valaisans s'emparérent du Bas-Valais qu'ils ont toujours conservé depuis lors.

On trouve aussi près d'Arnen le hameau de Muhlibach, berceau du sameux Matthieu Schinner, Cardinal et Evêque de Sion, qui sorti de la poussière, joua un si grand rôle au commencement du XVI. siècle. Il communiqua à tous les Suisses la haine implacable qu'il avoit vouée à la France, et travaille avec ardeur à lui faire des ennemis dans toute l'Enrope *). Son nom rappelle le souvenir de la conquête de la Bourgogne, et des épouvantables batailles que les Suisses livièrent près de Marignan et de Novarre aux armées françoises sous les regnes de Louis XII. et de Framois 1. L'aggrandissement du territoire helvétique et sa surcté sous le rapport militaire du côté du Midi, fut aussi son ouvrage; ear ce fut à ses sollicitations que les Confederes remitent Maximilien Sforze en possession du Duché de Milan, et qu'en considération de ce service ce Prince leur ceda les districts de Mendrisio, de Val-Maggia, de Lugano et de Locarno outre la l'alteline, Chiavenna et Boinno. Peu de temps auparavant Louis XII. leur avoit deja cédé la vallée de Palenza et les districts de Rivièra et de Bellinzone. Schinger mourut à Rome en 1522. On conserve son portrait à Sion.

^{*)} L'an 1514 il prononça dons ce but une sorte de Philippique desant le Conscii d'atat a Londres. Ce discours qui existe encore est intitule. O-atro philippica, ad excitandos contra Calliam Britannos.

ARONA, petite ville du Royaume d'Italie, située sur la rive méridionale du lac Majeur, dans le haut Novarois. Elle faisoit ci-devant partie du Piémont. Latitude 450, 45', 53"; longitude 260, 12', 53". Les grandes routes que suivent les marchandises qui de l'Allemagne et de la Suisse vont en Italie par le St. Gotthard et le Bernardin passent par Arona, et donnent à cette ville beaucoup d'activité.

Curiosités. On voit à l'église de beaux tableaux peints en 1511 par Gaudence Vinci. - L'on montre au vieux château la chambre où naquit en 1538 St. Charles Borromée, plus célèbre que tous les Généraux qu'a produits sa famille. Sa statue, la plus grande qu'il y ait en Europe, s'élève près d'Arona; on l'apperçoit à la distance de 4 à 5 lieues. Sa hauteur, y compris la base, est de 112 pieds. Celle de la base, laquelle est de granit, s'élève à 46 p. La tête, les pieds et les mains sont de bronze et le corps de cuivre hattu. On peut monter dons l'intérieur de la statue et se placer commodément dans la cavité de son nez. Elle est l'ouvrage de Zanella de Pavie, et de Bernard Falconi de Lugano; elle fut érigée en 1697, aux frais des habitans des rives du lac Majeur, d'un grand nombre d'autres fidèles, et de la famille Borromée *). Les hauteurs qui dominent Aronc, offrent une vue étendue du SO. au Sud et au SE. sur la vallée d'Agogna et sur le

^{*)} L'on conserve le corps de St. Charles dans une magnifique chapelle de la cathédrale de Milan. L'on remarque que sa mère lui survécut assez pour être témoin de sa canonisation et qu'elle le vit l'objet du culte de tout un peuple.

lac d'Orta au-delà duquel on découvre les montagnes et les collines des vallées de la Sésia; entre la Sésia, l'Agogna et le Tésin on apperçoit les champs de riz du bas Novarrois et les villes de Verceil et de Novarre dont les plaines sont si fameuses dans l'histoire. En effet, c'est dans ces contrées qu'Annibal, après avoir franchi les Alpes, battit les Romains sur les bords du Tésin près de Somma, et ce fut dans les plaines de Verceil (in campis Raudiis) que les Romains détruisitent les innombrables armées des Cimbres et des Teutons, sons le consulat de Marius et de Catullus, 11,4 ans avant la naissance de N. S. *). Ce fut près de

^{*)} L'on suppose ordinairement d'après Florus que les Cimbres descendirent en Italie par le Tyrol en suivant les bords de l'Adige (Athesis), et qu'ils furent défaits par Marius aux environs de Vérone. Mais il est beaucoup plus probable que leurs Allies, les Tigurini qui cinq ans auparavant avoient battu les Romains près de Villeneuve (v. cet art.), leur enseignèrent à leur retour de la Gaule narbonoise les chemins du Gries et du Simplon pour passer dans la vallée de la Tosa et descendre le long de cette rivière jusqu'au lac Majeur et à celui d'Orta, d'où ils gagnèrent aisément les plaines de la haute Italie. Plusieurs considérations viennent à l'appui de cette conjecture: 1) Velleius Paterculus dit que la hataille des Cimbres se donna dans les champs Raudiens ; or Raudio ou Ro n'est qu'à 5 milles d'Italie de Verceil et du Po. 2) Selon Plutarque, les Cimbres descendirent en Italie le long de l'Atison, et ce fleuve est sans doute plutôt la Tosa ou Toccia que l'Adige. 3) C. Cn. Servilius Caepio passa le Simplon avec ses légions pour marcher contre les Compres, trois ans avant l'expédition de ces derniers dans le. Alpes: ain i les Romains eux mêmes leur en avoient en quelque feçon montré le chemin. 4) Il paroît que c'est des Combres et des Teutons que descendent les habitans alle-

Novarre que des Suisses combattirent contre d'autres Suisses dans les armées de Louis XII. Roi de France, et du Duc Sforza qui se disputoient la possession du Milanois *). Les premiers suivirent ensuite Louis contre Naples, et bientôt après contre Venise. L'an 1512 les Suisses passèrent les Alpes au nombre de 20000 hommes pour aller au secours du Pape, chassèrent les François de Milan où ils réintégrèrent le jeune Maximilien Sforza, battirent Louis XII. à Novarre dans un combat digne des anciens Romains et le chassèrent de toute l'Italie. Peu d'années après, ils livrèrent à François I. une vraie bataille de géans près de Marignan. — Tout le pays de collines qui

mands des parties les plus élevées des vallées de Maggia, d'Ossola, d'Anzasca, de la Sésia et de la Lys qui tontes, à l'exception de la dernière, débouchent dans les plaines du Novarrois et sur les rives du lac Majeur, et dont les parties moins élevées sont entièrement peuplées d'habitans de race italienne. Les Cimbres se retirèrent sans doute après la perte de la bataille dans les vallées les plus hautes et les plus reculées, qui seules leur offroient un asyle assuré. 5) Il existe entre Varèse et Sesto un village nommé Cimbro, qui passe chez quelques antiquaires italiens pour avoir été fondé par les Cimbres fugitifs. Enfin tous les anciens historiens qui ont traité de cette hataille font mention de la Sésia et du Pô ainsi que de Vescelli et de Raudio; or ces lieux et ces rivières sont très-éloignés de l'Adige.

^{*)} A la suite de cette lutte, Milan tomba entre les mains des François. Le Duc qui s'étoit habillé en Suisse pour échapper à l'aide de ce travestissement, fut tralu par un nommé Rodolphe Turmann, domicilié dans le C. d'Ury. Ce prince fut conduit en France où il mourut au hout de 10 ans de captivité. Quelques années après Turmann fat décapité dans le C. d'Ury en-punition de cette trahi-on.

s'etend au pied des Alpes à l'Ouest, tant dans le Novarrois que dans les vallées de la Sésia et de Cervo, et à l'Est du côté du lie de Côme a produit une quantité remarquable de savans, de littérateurs et d'artistes qu'il a fournis à l'Italie, principalement depuis le XII. siècle. Albutius Silus et Vibius Crispus qui florissoient sous les Empereurs Auguste et Vespasien, étoient pareillement originaires de ces contrées; enfin Gattinara village de la vallée de Cervo fut le berceau de Mercurin, grand Chancelier de Charles-Quint. La Bibliothèque d'Argelati, le Catalogue historique vaisonné de Basilica Petri publié vers la fiu du XVI. siècle, et le Musée Novarrois de Cotta qui a paru au commencement du dix-huitième et les Illustri Piémontesi (Turin 1782), renferment des détails sur tous les autres hommes illustres de ce pays-là.

Chemins. D'Arona aux Hes Borromées soit en bateau, soit par la grande route qui suit la rive occidentale du lac, par Meina, Solcio, Lésa, Belgirate et Strésa où l'on s'embarque pour l'Isola-bella. D'Arona vers les bords du lac d'Orta; on se rend en voiture par Borgomanéro, Gozzano et Bussone à Orta, et à pied ou à cheval par Oleggio-Castello, Invorio (qui à ce qu'on prétend est le lieu natal d'Otto Visconti Archevèque et premier Seigneur de la République de Milan, v. S is mon di. histoire des Républiques italiennes, Zurich 1803), par la vallée d'Agogna, par Gorcagno et Imola à Orta. V. O ta (lac d'). — A Sesto, en bateau ou par la grande route.

Faits géologiques. Le mathre rouge dont la cathédrale de Pavie est bâtie a été tiré des carrières d'Arone.

Les couches de pierre calcaire s'étendent le long du chemin d'Orta jusqu'à Invorio. Là commencent les schistes micacés qui renferment une multitude de grenats; ausst en trouve-t-on souvent sur le chemin quelques-uns qui ont été détachés de ces schistes par les pluies. - Près de Maggiora on apperçoit dans deux endroits qui ont été dégarnis à la suite d'une chûte de montagne, les débris d'une forêt ensevelie à 100 p. au-dessous de la surface de la terre. On reconnoit aisément les mélèzes dont cette forêt étoit composée, et qui, à en juger par l'écorce et par les autres parties, doivent être fort grands. Als sont couverts d'un banc d'argile blanche de quelques pieds d'épaisseur, et d'une couche durcie d'un demipouce de sable ferrugineux et magnétique. Quelquesuns des troncs sont pétrifiés. On remarque entre les couche du bois de la naphte noire et luisante et sous le bois même une espèce d'argile bitumineuse noire qui brûle bien. Dans toutes ces contrées on voit des bancs de pierres calcaires, pour la plupart dendritiques, dans lesquelles on trouve en divers endroits beaucoup de pétrifications. Le porphyre se montre à découvert pardessous la pierre calcaire. La colline qui couvre la forêt fossile produit d'excellent vin. Depuis cette colline on distingue les quatre grands gradins dont est composée la rampe qui s'étend jusqu'aux plaines du Tésin.

ART, grand et beau village du C. de Schwytz, situé au bord du lac de Zong, entre le Righi et le Rouffiberg. Auberges: L'Aigle et le Lion.

Particularités. Le mont Rouffi, autrement nommé

Rossberg (les habitans d'Ait l'appellent aussi Sonnenberg, montagne éclairée par le soleil) a 3516 p. dé'lévation audessus du lac de Zoug; celle du Righi est de 4356 pieds. (Les habitans d'Art donnent à ce dernier le nom de Schattenberg, montagne exposée à l'ombre). C'est ordinairement d'Art que l'on part pour monter sur le Righi. --Il y a quelques années qu'une épouvantable chûte de montagne eut lieu à peu de distance de ce village où il convient de se rendre pour juger des ravages causés par cette terrible catastrophe. V. plus bas. - Un grand bassin de fontaine formé d'une seule pièce de granit; l'on prétend qu'on voyoit autrefois les énormes débris dont on l'a tiré dans le district du Muhlifloue. Dès l'an 1684, il est fait mention de ce bassin qui se fendit dans l'incendie de 1719; on en repara les fentes avec du nastic. - L'église de St. George, bâtie en 1694, se distingue par la noblesse de son architecture. La bibliothèque des Capucins, dont le couvent a été fondé en 1656; on y trouve quelques ouvrages rares concernant l'histoire de la Suisse.

Monumens historiques. L'entrée de la vallée d'Art et l'accès de Schwytz furent fermés du côté de l'Ouest vers la fin du XIII. siècle au moyen d'une haute et épaisse muraille, qui commençoit sur la cime du Rossberg et remontoit de l'autre côté jusqu'aux parois de l'escarpement du Righi; elle étoit flanquée de trois grosses tours. Depuis le bord jusques fort en avant dans le lac, on avoit planté des pilotis distribués en lignes très-serrées. Le 14 Novembre 1315, le Duc Léopold d'Autriche qui se

trouvoit à Zoug avec son armée, fit attaquer vigoureusement le poste d'Art du côté du lac afin de pénétrer par le Morgarten dans le pays de Schwytz. Ce fut alors que Henri de Hunenberg lança par-dessus le mur dont nons venons de parler, une flèche qui fut trouvée près de la tour du Rouffi, à 1000 pas d'Art; il y avoit joint un billet avec ces mots: Huetend üch den St. Otmars Abend, morgens, am Morgarten; c'est-à-dire, occupez les défilés du Morgarten dès le matin de la veille de la St. Otmar *). Une ancienne tradition porte que ce billet étoit adressé à J. J. Zay d'Art, homme d'affaires de Hunenberg. Ce qu'il y a de certain, c'est que l'an 1740 le gouvernement du C. de Schwytz décréta que cette flèche seroit redemandée à la famille Zay, qui l'avoit conservée jusqu'alors, et qu'elle seroit déposée dans les archives du Canton comme un monument respectable de l'antiquité. Elle y est restée jusqu'en 1798. Pendant la révolution de la Suisse, les

^{*)} Henri de Hunenberg étoit beau-frère d'Hector Reding de Bibereck dont les sages conseils ne contribuèrent pas peu à la victoire des Morgarten. Ces deux hommes étoient intimement liés, et Hunenberg envoyoit souvent à son ami des vers latins tels que le distique suivant qu'il composa après la bataille:

Quos tibi non poteram, curis oppressus et armis, Mittere conatus, hos tibi misit avis.

Hunenberg possédoit le droit de patronage sur l'église d'Art dont il retiroit une rente annuelle considérable que J. J. Zay son intendant faisoit rentrer en son nom. On tient ces détails, inconnus jusqu'à ces derniers temps de M. le Docteur Zay d'Art. V. son ouvrage intitulé Goldau et ses environs. Zurich, 1907. P. 36-42.

152 ART.

clots des archives étant tombées entre des mains étrangères, on ignote ce que cette intéressante flèche peut être devenue, Sur cet avis important les hommes des Schwytz concentrerent leurs forces vers le Morgarten où ils battirent le lendemain l'armée du Duc. (V. Egheri.) On voit encore sur le Righi et sur le Rossberg des restes de la muraille dont nous avons paile; elle a été démolie dans les temps modernes; les ruines en sont reconvertes de lierre et d'autres plantes. En 1767 il y avoit encore une quantité de pilotis dans le lac. La tour du Rouffi fut détruite au commencement du XVII. siècle; celle du milieu a subsisté jusqu'à l'an 17-5 qu'elle a été remplacée par deux presbytères. Quant à la tout du Righi, on la munit d'un toit neuf en 1767, et ce n'est que le dernier jour de l'an 1805 qu'elle fut renversée; encore n'en vint on à bout qu'avec des efforts extraordinaires, et même après sa chûte elle resta toute entière. L'on abandonna le terrain qu'elle occupoit à un cultivateur du voisinage sous condicion qu'il y poseroit une pierre avec une inscription.

En 1555 Art se racheta de Marie, Margrave de Bade, à la maison de laquelle l'Autriche l'avoit engagé. Le droit de patronage et un fief autrichien passèrent, depuis les Notles de Hunenberg, de main en main, jusqu'en 1448 qu'I tel Réding en fit l'acquisition et les céda aux habitans d'Art, qui depuis ce temps demeurèrent affranchis et hommes libres. Les noms de tous les Citoyens d'Art qui ont péri dans les batailles de Lampen, de Sempach, de Granson, de Morat etc. sont consignés dans les anciennes annales de l'église paroissiale, où l'on etrouve diverses

-2/4

autres données précieuses sur l'histoire des anciens Suisses. Art possède encore aujourd'hui une soupe d'argent aux armes de Charles le Téméraire, Duc de Bourgogne, et un gobelet en forme de dauphin; ces deux objets échurent à la commune pour sa portion de l'immense butin que firent les Suisses après la bataille de Granson. — L'an 1350 la commune d'Art fit un partage de fouds de terre entre ses ressortissans; plusieurs de ces fouds sont encore possédés par les familles auxquelles ils échurent à cette époque ayant passé dès-lors de père en fils pendant près de 500 ans sans jamais tomber entre d'autres mains.

Histoire des derniers temps. Ce fut le 30 Avril 1708 que les François penétrérent dans le C. de Schwytz (v. pour la suite des évènemens l'article Canton de Schwytz). Le 3 de Mai ils furent repoussés dans des combats sanglans tant du côté du Righi que de celui du Roussi. Il est remarquable que M. le Docteur Zay, viugt et unième descendant de l'intendant J. J. Zay auquel Henri de Hunenberg adressa la stèche et le billet d'avertissement avant la bataille de Morgarten, se trouva dans ce nouveau danger l'un des membres du Conseil de guerre rassemblé à Art. Le 5 Mai les François avancèrent dans l'intérieur; mais des le lendemain, ils se retirerent en vertu d'une convention qui venoit d'avoir lieu. (V. C. de Schwytz). Le 13 Septembre immédiatement après les scènes d'horreur qui venoient de se passer dans l'Unterwald (v. Stanz), ils occuperent de nouveau Art et y resterent usqu'à la fine de cette année. Le 16 Octobre l'on contraignit les habitans de livrer tous les anciens trophées

que les différentes familles conservoient en memoire éternelle de la gloire de leurs pères, telles que des lances, des hallebardes etc.; les habitans eurent beau représenter aux François que ces restes précieux avoient été conquis dans la lutte de la liberté et de l'égalité contre le despotisme; tout sut inutile, et ces monumens de l'antiquité furent brûles au milieu de la place publique; l'acier et le ser surent jetes dans le lac. Le lendemain il fallut planter l'arbre de la liberté sur les cendres dont la place étoit encore converte. M. le Docteur Zay eut bien de la peine à sauver deux lances que ses ayeux avoient conquises à la bataille de Sempach et qu'on avoit toujours conservées religieusement dans sa famille. A la suite d'une insurrection qui eut lieu à Art vers la fin d'Avril en 1799, il y arriva le 5 Mai un grand nombre de François qui en desarmerent tous les habitans. Le 7 Juin, ils quitterent le bourg de Schwytz où les Autrichiens entrèrent; les François prirent position entre Lowerz et Art où leur quartier - general resta jusqu'au 14 Août. Les malheurs de la guerre se prolongérent jusqu'en 1802 et firent perdre à la commune d'Art environ 300,000 florins. Ce qui au dire des officiers françois mêmes leur causa le plus de suiprise, c'est qu'à aucun prix ils ne purent trouver une seule maitresse ni un seul espion parmi les habitans d'Art et de la vallee de Goldau.

Chemins. A Zong en suivant la rive du lac, par un sentier très-agréable, 3 lieues. (V. Zong.) A Immensée si l'on ne veut pas y aller par eau on suit aussi les hords du lac, au pied du mont Righi, 1 l. 1/2. Au bourg de

Schwytz', 3 lieues. Le chemin passe au milieu des ruines de la vallée de Goldau, ensevelie sous les décombres de la montagne, jusqu'à Lowerz, 2 lieues. On peut traverser en bateau le chaimant bassin du lac de même nom, si l'on n'aime mieux en faire le tour. (V. lac de Lowers). D'Art par le Steinenberg à Sattel, et de-la par Schorn et Morgarten à Egheri, 5 lieues. Un chemin plus court qui passe sur le Rouffiberg, mène en 3 heures à Egheri; mais il est pénible à cause des montées qu'il faut gravir. - Le chemin qui conduit d'Att sur le Righi est assez bon, même pour les voyageurs à cheval; on arrive en 3 ou 4 heures aux auberges qui sont près du couvent de Ste. Marie des neiges, et en 4 ou 5 heures sur le sommet de la montagne. (V. Righi). Antoni Eberhard d'Art est très-propre à servir de guide aux personnes qui veulent aller sur le Righi.

Plantes.

On cueille aux environs d'Art, l'Asperula taurina et le superbe Lilium bulbiferum.

Géologie. Ce qui rend la vallée d'Art si intéressante pour le naturaliste-géologue, c'est sa situation au milieu des plus hautes montagnes de brèche (Nagelfloue) qu'il y ait non seulement en Suisse, mais aussi dans toutes les autres parties du monde qui ont été examinée jusqu'à ce jour. Le Righi, le mont Rouffi et le Steinerberg sont entièrement composés de ce genre de pierre, depuis le pied jusqu'au sommet. Les couches extrêmement régulières de cette brèche, sont inclinées au Sud et courent du SO. au NE., comme on peut commodément l'observer

sur les belles sections transversales que présentent le Righi et le Rouffi. On trouvera aux art. Righi et lac de Zone des détails sur ce genre de pierre que les Suisses appellent Nagelfinie, et sur la vaste étendue qu'occupent les montagnes qui en sont composces. Le Richi et le Rouffi qui formoient autrefois une seule et meine montagne furent separes par une débicle effroyable venue du côté du Sud. Plusieurs monumens des plus remarquables, attestent ces faits: 1) on voit entre la chapelle de St. Adrien et Art 2 ou 3 couches des rochers qui descendent depuis le Rouffi dans le lac par-dessous lequel elles se prolongent dans la même direction, et remontent ensuite sur le Righi; les gradins que forment ces conches diminuent la profondeur du lac le long de la ligne qu'elles suivent. 2) Au bout du lac on apperçoit près d'Art une couche un peu masquée qui traverse la vallée en ligne droite et monte des deux côtés sur le Righi et sur le Rouffi. 3) D'autres couches de rochers descendent le long du Roussi et remontent sur le Righi près de la chapelle d'Oberart hameau situé à un 1/4 l. d'Art du côté du lac de Lowerz, de sorte que la nature même a presque entièrement fermé cette vallée. Il y a 600 ans que les habitans avoient élevé un mur dans l'endroit où les couches de brèche s'abaissent le plus, afin d'opposer une seconde ligne de defense aux ennemis qui pourroient avoir franchi la première muraille qui existoit à Art. Le sentier qui mene au Steinerberg passe au travers d'une ouverture étroite que forme ce remaiquable mur naturel formé par les couches de brèche; à peu de distance de-là on arrive au-dessous de la Muhliflone

à un endroit où l'observateur rencontre des bancs inclinés au Sud de naghelfloue violette, très-solides et de la plus grande beauté. 4) Dans unflieu qu'on appelle Harniettlen on voit descendre du Righi une couche de rochers qui traverse la vallée du côté du Roussi. 5) Les Harniettlen étoient à un demi-quart de lieue de Goldau d'où l'on se rendoit en 1/4 d'heure à la Gromer. Dans ce dernier endroit plusieurs bancs de brèche venant du Righi et du Fallenboden traversoient la vallée jusqu'au Rothenerberg et formoient une rangée de collines qu'il falloit franchir pour aller à Bousinghen. Depuis la Grouwi jusqu'à Lowerz 1/2 lieue; la vallée offroit une surface plane qui renfermoit le vallon de Bousinghen et ce qu'on appelloit Segelgegend. 6) A peine à 1/1 l. au-delà de Lowerz on voit paroître la premiere couche calcaire; elle part du Righi, descend presque à pic dans le lac d'où elle ressort à 80 toises de la rive dans l'île de Schwanau: puis elle se replonge dans le lac et remonte sur le bord opposé du côté du village de Steinen, en se prolongeant dans la direction du Haken. Il est probable qu'une partie des couches qui prouvent que jadis les deux montagnes n'en formoient qu'une seule ont été ensevelies sous les déhris dont la vallée est couverte; c'est sans doute le cas de celles dont il a été fait mention sous les Nros 4 et 5. -Il existe plusicurs argumens des plus forts qui prouvent que les eaux ont passé jadis avec une violence extrême entre le Roussi et le Righi dans la direction du SE. au Entre autres, 1) les grands quartiers du granit qui NO. sont épars sur le Rouffi, (spécialement aux alentours de

15 Machiffinge), et sur le Steinerberg entre St. Anne, "la cal me de Buachen à 180 p. au-dessus du lac de Lowerz, où il y en a une grande quantité, et une rampe nommée Trochen qu'on voit précisement à l'opposite sur le mont Right près du Failenboden et à la hauteur de 1000 pieds au-dessus de la vallée de Bousinghen *). 2) Les débris grantiques que l'on voit précisément dans la direction de l'ouverture de la vallée d'Art, savoir aux environs de Kussnacht, de Bouonas et sur les collines situées au NO. du lac de Zoug; on y rencontre des masses granitiques dont le poid doit être d'environ 8000 quintaux. 3) Les enormes debris de naghelfloue, et les blocs de granit qui sont épars dans la vallée de la Reuss jusques près de Mellinghen: observez que ces granits sont précisément de la même espèce que ceux du Rouffi, du Righi, de Kussnacht, de Buonas etc. (V. Mellinghen, Right, lac de Zoue). Le terre-plein de la vallée d'Art a 2 1/4 lieue delongeur et de largeur, et faisoit autrefois partie du lacde Zoug lorsque ce dernier ne s'étendoit pas au-delà de Kiemen et du Röthelink: en effet, les particularités géologiques de ces deux promontoires situées à-peu-près visa-vis l'un de l'autre sur les rives du lac de Zoug annoncent qu'ils ne faisoient autrefois qu'une seule et

^{*)} Il y a aussi des masses de granit sur le revers occidental du Righi, au-dessus du village de Weghis et à la hauteur de 1200 pieds au-dessus du lac des Waldstettes. J'ai rassemblé dans mon ouvrage sur la structure de la terre etc. Zur ch 1808, un grand nombre d'autres faits qui attestent cet ancien passage des eaux.

même masse; d'ailleurs les alentours de la chapelle de St. Adrien sont désignés dans les plus anciens documens d'Art sous le nom d'Alten-See, c'est-à-dire vieux Lic.

Chates de montagnes. Ceux qui veulent prendre connoissance des résultats terribles de la dernière chûte de montagne dans la vallée de Goldan ne sautoient être plus avantageusement places pour cela qu'à Art qui n'est qu'à 20 minutes de la limite occidentale des ces bouleversemeus. Le grand nombre de débris de brêche que l'on voyoit depuis Oberart et Bousingen, soit épars, soit accumulés en collines, au Rudebuel entre Goldan et le Röthnerberg et aux environs de l'Ober-Röthen et de l'Unter-Röthen, où il y en avoit une quantité prodigieuse *) prouvent assez à l'observateur que ce n'est pas la première fois qu'il est tombé dans cette vallée des couches plus ou moins considérables de la brêche dont le Righi et le Rossberg sont composés. On trouvoit aussi dans les forêts du Rouffi à une certaine élevation du côté du Gnypenspitz d'affreux débris de brèche entassés dans le plus grand désordre. Presque tous vestiges des anciens bouleversemens ont disparu sous les décombres du dernier. Il existoit avant l'année 1554 un village nomme im Röthen, dont il n'a plus été fait mention depuis cette époque; il est très-probable qu'il a été détruit des-lors par une chûte de la Nollfitte. Plusieurs rochers d'une grandeur

^{*)} Cependant il y a des siècles que les habitans s'occupent à faire sauter ces débris, à les déblayer, et à les enfouir sous terre pour nettoyer leurs prairies.

160 ART.

moins considérable se détachèrent de la montague en 1712 et 1795 au-dessus d'Art, sans parler de plusieurs autres éboulemens et chûtes de terres qui se sont succedes depuis l'un 1750. Mais la dernière et la plus terrible de toutes ces catastrophes, c'est celle qui eut lieu en 1806 le 2 Septembre à 5 h. du soir. Il étoit tombé pendant l'hiver une énorme quantité de neige, et les mois de Juillet et d'Aont avoient été extraordinairement pluvieux; le 1 et le 2 de Septembre, il avoit plu sans interruption, et en abondance. Dejà dans la matinée les personnes qui demeuroient dans le voisinage du Gnypenspitz entendirent du bruit et un craquement dans la montagne; on appercut aussi ailleurs en divers endroits d'autres phénomènes singuliers. Enfin à 5 h. du soir des couches de breche qui s'étendoient entre le Spitzbuel et la Steinbergei floue se détachèrent de la montagne et se précipiterent avec le fraças du tonnere dans la vallée de Goldan et de Bousinghen d'où leurs débris remonterent le long de la base du Righi. La largeur de ces couches étoit de 1000 p., leur hauteur de 100 p., et leur longeur de près d'une lieue. En 5 minutes ces contrées si charmantes et si fertiles furent changées en un désert affreux, les deux vallons couverts sur un espace d'une lieue en quarre d'un chaos de collines de 100 à 200 p. de hauteur, les villages de Goldau, de Bousinghen, d'Ober - Röthen, d'Unter - Rothen, et de Lowerz ensevelis sous les décombres, la partie occidentale du lac comblée, et les habitans de ces vallées si intéressans par la beauté de leur taille, leur énergie, leur activité et leur frugalité écrasés sous les ruines de la montagne, ou plonges dans la plus affrense misère. Ces derniers sont au nombre de 550. Il périt 433 individus, tous habitans de la vallée indépendamment de 16 personnes de diversus autres contrées du pays de Schwytz et de 8 voyageurs du C. de Berne et d'Argovie '). Soixante et quatorze

^{*)} M. le Colonel Victor de Steiger de Berne, M. de Diesbach de Liebeck et sa jeune éponse ainsi que leur nièce Mile. Susette Fankhauser de Berthoud; M. Louis May de Schoftland, son fils Charles, un jeune Thurgovien nommé Gaspard Ludwig qu'il faisoit élever dans sa maison et Mr. Jahn de Cotha, leur instituteur, M. May de Prestenberg et M. Rodolph Jenner: tels sont les noms des malheureux voyagenrs qui furent enveloppés dans cette horrible catastrophe. Ils arriverent à 4 h, après midi à Art dans le dessein de se rendre sur le Righi où . il y avoit dejà longtemps qu'ils se proposoient de faire une promenade. M. Jenner avant trouvé M. le Docteur Zay, son ami, absent, toute la compagnie se mit en marche du côté de Schwytz. MM. May de Schöftland et de Prestenberg, M. de Diesbach et M. Jahn qui s'etdient arrêtés quelques instans à l'auberge suivoient les premners à quelque distance avec deux autres étrangers qui s'etoient joints à eux. Arrivés aux Harmetlen, ils virent à environ 200 pas les personnes qui avoient pris le devant, entrer dans le village de Goldau. Ce fut dans cet instant que commença la chate des rochers. Ne se doutant pas qu'il pût y avoir le moindre danger pour eux, éloignés comme ils l'étoient de plusieurs lieues des sommites d'ou les rochers se détachoient, ils s'arrètoient à contempler co spectacle extraordinaire à l'aide d'une lunette d'approche, lorsque tout d'un coup toute la montagne parut s'ébranler: bientôt une giêle de pierres traversa les airs avec la 1apidité de la foudre par dessus leurs têtes, et ils ne durent leur salut qu'à une prompte fuite. Tous leurs amis disparurent dans un instant à leurs yeux et furent ensevelis

162 ART.

personnes trouvèrent leur salut dans une prompte fuite; le lendemain quatorze personnes furent retirées vivantes des fanges et du débris des maisons renversées. Indéquendamment de 525 pièces de bétail qui périrent dans cette malheureuse journée, le dommage causé par ce désastre fut estimé à 2.000,000 de florins (sur le pied de 12 fl. 1/2 au louisd'or) tant pour les prairies et les forêts que pour les maisons et les églises. La moitié de cette perte est tombée sur les habitans d'Art. Tous les Cantons voisins s'empressèrent de venir à l'aide des habitans de cette vallée; les secours pécuniaires qui leur ont été envoyés de toutes les parties de la Suisse jusqu'au 1 Juin 1807 se montent à 116,643 L. de Suisse, outre 4515 L. qu'on leur a fait passer des pays étrangers.

Toutes' les couches des rochers tombèrent en quatre directions principales de sorte que leurs ruines forment quatre grandes lignes de décombres. Celle qui est le plus à l'Est est composée en plus grande partie d'argile et de fange marneuse dont le torrent descendit du côté de Loure et de son luc. Il sera question à l'art, qui traite de ce lac des effets prodigieux de la chûte sur sa surface, sur ses rives et sur les villages qui l'entourent. La branche qui se dirigea du côté du Fallenboden sur le Rigin fut la plus épouvantable de toutes. Une multitude de grosses pierres furent poussées jusques sur le plateau

sous ses suines de Goldau que couvre actuellement une cell ne de debres de 100 p. de hauteur. Malgré toutes les soulles qu'on a faites dans ce licu faneste, on n'a pu decourm aucun vestige de ces infortunés.

163

du Fallenboden; de magnifiques hêtres de 20 pouces de diamètre furent renversés et mis en pièces; plus haut encore des branches d'arbies fuient jetées à 20 pieds audessus du sol. Dans toute cette ligne de debris, on voit d'énormes blocs de brèche s'élever du milieu des décombres; il y en a dont la longueur est de 67 pas de longueur sur 47 pas de largeur et sur 18 pieds de hauteur. Des forêts entières furent renversées sur le Rouffi et ensevelies dans les ruines de la montagne *).

^{*)} V. J. H. Meyer, der Bergfall bey Goldan etc. avec 2 sevilles à l'eau-forte Zurich 1806. - Observations sur la chûte du Rouffiberg au C. de Schwytz, par Théodore de Saussure, dans les cahiers de la bibliothèque britannique pour cette année, et dans les éphémérides géographiques de Bertuch, 1807 cahier de Mars, avec une vue et un plan des environs; ces observations ont été iues le 30 Octobre 1807 à la société pour l'avancement des arts de Genève. - Karl Zay (Docteur à Art) Goldan und seine Gegend etc. c. a. d. Goldan et ses environs tels qu'ils étoient et tels qu'ils sont devenus, publié au bénéfice des infortunés habitans qui ont survéeu au désastre de leur terre natale. Zurich 1807. 8. avec une carte. Ce dernier ouvrage contient la description la plus exacte et la plus détaillée de tout ce qui a rapport à l'histoire de la malheureuse vallée de Coldau; c'est une pièce authentique dont les voyageurs qui visitent ces lieux dévastés ne peuvent guère se passer. En lisant ce livre l'on se forme l'idée la plus vive de l'effroyable situation d'un si grand nombre d'hommes honnêtes, privés dans un clin d'æil de toutes leurs propriétés et des objets de leurs plus tendres affections. Les pages 216-250 contiennent l'histoire aussi attachante que merveilleuse de la délivrance de diverses personnes qu'on est parvenu à retirer de cette scène de destruction,

10.j ART.

Pendant l'hiver suivant il tomba encore dans la vallés une multitude de blocs de pierres et d'arbres du haut de la Steiner bergerflone. Pour se faire une juste idée de tout ce que ce vallon désolé offre d'épouvantable il faut aller d'Art par Röthen à Steinen ou sur le Steinerberg en suivant le nouveau sentier; on y voit entre autres les trois étangs qui se sont formés après la chûte. En partant d'Art, on met 3 li. de marche pour gagner les hauteurs du Gnypenspitz où l'éboulement des rochers commença; le chemin qui y conduit se dirige vers le Spitzenbuel; on passe sur les Schwendiechen; on suit une arête tranchante qui longe le Gnupenstock; l'on gravit une rampe escarpée et couverte de gazon, et après avoir franchi une seconde arête, on arrive vers la croix du Gnypenspitz. De cette sommité descendoient deux parois escarpées on plutôt verticales composées de couches de brèche qui reposoient sur une basc d'argile et de grès marneux. Dès longtemps l'action de l'eau des pluies et des neiges avoit diminué l'adhésion des parties de ce banc de grès et d'argile; les pluies continuelles de l'été qui venoit de s'écouler, et principalement les averses du premier Septembre acheverent de la détruire, et du moment où cette base commença à ceder, les couches de brèche qu'elle supportoit, lesquelles étoient inclinées au Sud par un angle de 25 degrès et où l'on voyoit en divers endroits de larges crevasses, durent nécessairement achever de se rompre, et s'abymer. Ainsi ce malneureux événement n'est pas une chûte de montagne ou de rochers dans le sens propre, mais plutôt un éboulement, ou si l'on veut une lavange de terre et de pierres.

Vers l'extrémité orientale, la rupture des couches se fit verticalement, ce qu'il faut peut - être attribuer à une gangue de spath calcaire large et verticale; aussi y voit-on toujours encore une paroi coupée à pic. Vers la limite de l'Ouest les traces du bouleversement disparoissent peu-à-peu. On trouve de la houille au-dessus de l'arête du Gnypenspitz entre les couches de grès; cette houille est diposée en nids d'un pied de longueur sur 3-4 pouces d'épaisseur. Il n'existe qu'une seule couche de houille poudreuse dont l'épaisseur est tout au plus d'un pied: elle est située dans les rochers du Steinberg, mais l'accès en est très-difficile.

Arwangue (Aarwangen), grand village, situé au bord de l'Aar dans le Canton de Berne. Non loin de-là est une mine de houille.

Assa (Val d'), dans la basse Engadine au C. des Grisons, remarquable par une source périodique qui ne coule qu'à de certaines époques (V. Rémus).

Assina (Val-), vallée située dans le triangle que forment les montagnes entre les deux bras du lac de Côme, dont l'un s'étend vers la ville de même nom et l'autre du côté de Lecco. Elle est arrosée par le Lambro. Il sera question de ce qu'elle offre de remarquable à l'art. Lecco.

AUBONNE, petite ville du C. de Vaud, située entre Morges et Rolle, sur une hauteur à 3/4 de lieue de la grande route du côté de la montagne. La superbe vue dont on y jouit sur une bonne partie du Pays-de-Vaud,

Alpes qui l'environnent, a beaucoup de célébrité. Le fameux voyageur Tavernier acheta la Baronie d'Aubonne en 1669, à son retour d'Asie, où il avoit amassé de grandes richesses; il y fit bâtir un château, n'ayant guère vu, suivant son jugement, de situation aussi délicieuse que celle-là, à laquelle il ne voyoit de comparable que celle des environs d'Erivan en Perse. On n'y découvre cependant que la sommité la plus élevée du Montblanc. C'est de la promenade du château qu'avoit hâti Tavernier et qu'habitoient les Baillifs, et principalement sur la hauteur du Signal de Bougi, que l'on découvre les plus magnifiques vues. L'auberge de la Couronne est bonne.

Plantes.

Dans la sorêt d'Allamand à côté de laquelle on passe pour aller à Aubonne, après avoir quitté la grande route de Genève près du pout de l'Aubonne: Spartium scoparium dont les habitans sont des balais; à Allamand: Sium repens. Scirpus holoschoenus. Au Signal de Bougi: Polytrichum piliserum. Arenaria rubra. L'Ulex europaeus, qui ne croît nulle part en Suisse, a, dit-on, été trouvé près du Signal. Mais il est certain qu'il n'y croît plus.

Chemins. On peut aller d'Aubonne à Rotte en droiture et sans rejoindre la grande route. — D'Aubonne par Gimel à la vallée du lac de Joux. — Par Cossonex, Lassara et Orbe à Vverdun (V. tous ces articles.)

Aucst, village situé à 2 l. de Bâle, et bâti sur le sol de l'ancienne Raurica, capitale du pays des Rauraquès; ces peuples qui habitoient la vallée du Jura depuis les euvirons de Bale et de Porentruit jusqu'à Pierre-pertuis, se joignirent aux Helvétiens pour leur expédition des Gaules, et furent battus avec cux par César sur les bords de la Saone (V. Cas. de bello gall. L. I. c. 6.) Cinquante ans avant notre ère, Auguste envoya une colonie à Rattrica sous la conduite de Munatius Plancus *); et deslors cette ville prit le nom d'Augusta Rauracorum, d'où dérive celui d'Augst. C'étoit là qu'aboutissent les trois principales voies militaires: 1) Celle de la Pannonie (Hongvie) qui passoit par l'indobona (Vienne), Augusta Vindelicorum (Augsbourg), Brigantia (Bréghentz), Vitodurum (Winterthour) et Findonissa (Windisch.) 2) Celle d'Italie par le grand St. Bernard, St. Maurice, Vevey, Moudon, Avenche et Soleure, et 3) celle du pays des Sequaniens et des Gaules; une quatrième grande route suivoit les bords du Rhin et aboutissoit à Mayence. L'enceinte des murs d'Auguste avoit une forte lieue de tour, et on y voyoit un théâtre on l'on pouvoit placer 12,400 spectateurs. Du temps de l'Empereur Théodose qui règnoit vers la fin du IV. siècle, Augst portoit encore le nom de Castrum Rauracense; mais il paroit que cette ville étoit dejà fort dechue, et que Bale commençoit à devenir

^{*)} Munatius Plancus commandoit une légion sous Jules-César; après la mort de ce dernier, il suivit constamment le parti des vainqueurs, c'est-à-dire celui de Marc-Antoine et puis celui d'Auguste. L'historien Paterculus le dépoint comme un vil flatteur, et comme un scéléret toujours prêt à se souiller des actions les plus infâmes dès qu'il trouvoit quelqu'un qui voulût les payer.

considérable (V. Bale). En 450, Auguste fut détruite par les Huns. En 1580 on y vovoit encore beaucoup de ruines, entre autres, celles du grand théâtre. merbach, savant antiquaire de ce temps-la, fit en 1589 le plan de toutes ces ruines avec le plus grand soin; on voit encore aujourd'hui ses dessins à la bibliothèque publique de Bale. Il y en a des copies dans le graud ouvrage de Broukner sur les memorabilia de la ville et du C. de Bale, et dans l'Alsatia de Schöpflin. Les quatre relations historiques de Ch. Patin contiennent aussi des gravures représentant des antiquités découvertes à Augst. La plupart de ces antiquités romaines dont on à trouve une quantité dans la terre se sont dispersées de toute part, et l'on n'en couserve qu'un petit nombre dans les cabinets des curieux de Bale. L'an 1761, M. Harscher de Bale découvrit dans un champ un attelier de monnoie avec deux moules et plusieurs médailles (V. l'ouvrage de Broukner). On a aussi reconnu en divers endroits jusqu'à la distance de près de 2 l. d'Augst des restes d'un aqueduc; sans parler d'une etuve dont on lit la de criptions dans l'almanach de Bâle pour l'an 1798. En 1801 on découvrit à côté du chemin de Ghibenach, et a peu de distance du théâtre, un pavé à la mosaïque qui a encore S à 9 p. de grandeur. Une société de Bâlois amis des arts s'est reunie pour faire tenter des fouilles en divers endroits, ce qui a cu licu tous les étes depuis 1802 jusqu'en 1804. Un sarcophage d'une pierre rouge et rempli d'ossemens, trouve dans une prairie non loin du l'i dentach, des restes de murs, de colonnes, d'aqueducs,

et d'ornemens de bronze, des tablettes de marbre, des médailles d'or et d'argent, des ossemens d'hommes et d'animaux, une quantité des petits clouds d'airain, des fragmens de vases d'argile, une grande pierre à eau, une lampe en fer, des lames de couteaux, un buste de bronze, une cuiller, un convercle d'argent, un conteau à manche d'ivoire, et des morceaux de verre bleu, tels ont été les résultats de ces recherches. On a de plus trouvé dans une des rues de ce village, au-dessous du pont, une pierre sepulchrale, avec une inscription et un buste. Sur la place des bains, vis-à-vis du théâtre, on déblaya un mur de 156 à 158 p. de longueur, l'aqueduc des bains, deux sales de bains entourées de colonnades, et plusienrs autres pièces qui y étoient attenantes. En creusant dans les fosses des murs de la ville on reconnut que les fondemens de ces murs avoient 10 p. de profondeur et qu'ils reposoient sur d'anciens fûts des colonnes, coupes verticalement par le milieu du haut en bas. Ces fûts étoient plantés dans une masse composée de terre, de charbons et de briques. (V. les nouveaux memorabilia du C. de Bâle, par le Pasteur Lutz, Bâle 1805). On voit près du village de Prattelen des restes d'anciens édifices qui prouvent que les habitans d'Augusta avoient des maisons de campagne dans ce lieu; il est probable que le nom de Pratelen dérive du mot latin pratula. M. Brenner, fabricant de papier, a fait établir de belles promenades sur les débris du théâtre romain.

Avenue (Wifishourg en allemand), ville du Canton de Vand, sur le grand chemin entre Lausanne et Berne. Auberges: Le Para, et la Maison de ville.

Autiquités romaines. Avenche est une des plus anciennes villes de l'Helvétie, selon les recherches de M. Wild, bibliothécaire de Berne; elle a été fondée 589 ans avant la naissance de N. S. Sous la domination des Romains en Suisse, elle prit le nom d'Aventicum, et parvint au plus haut degré de splendeur sous Vespasien (depuis l'an 469 jusqu'en 477); Flavius Sabinus, pèrc de ce Prince, vint s'établir dans cette ville, chargé des richesses qu'il avoit amassees en Asie. Il est probable que la jounesse de Vespasien s'écoula aussi à Avenche. Tacite la nomme Caput Helvettorum et dans une inscription que l'on voit encore dans les muis de l'église, il en est fait mention en ces termes: Colonia pia, Flavia constans eme ita Aventicum Helvetiorum foederatd. Elle fut ravagée par les Allemanni et Amm. Marcellinus écrivoit vers le milieu du IV. siècle que la moitié de ses bâtimens étoient détruits et la ville déserte. Enfin Attila la renversa de fond en comble, pendant le siècle suivant.

Avenche est une des premières villes qui aient eu un siège episcopal; l'église de St. Symphorien qui n'existe plus de nos jours, renfermoit les tombeaux de 22 Evêques. Dans la suite ce siège fut transféré à Lausanne, ville qui en étoit un fief depuis le VI. siècle. Le hameau de Donatire situé à l'extrémité de l'enceinte de l'ancien Aventieum doit, dit-on, ce nom à un temple consacré à Donna Thecas, l'une des saintes les plus anciennes

du calendrier. Il existe encore aujourd'hui des restes des murs d'Aventicum; leur épaisseur est de 1.4 pieds; en divers endroits ils ont jusqu'à 15 p. de hauteur, et l'on voit clairement qu'ils avoient 1 l. 1/4 de circonférence. Ils s'étendoient au Sud et à l'Est au-delà de leurs limites actuelles par la plaine des Conches dessus et dessous et par le pré de la Maladegre jusqu'à Donatire. Avenche n'occupe pas la dixième partie de son ancienne enceinte; les débris du vieux Aventicum ont fourni les matériaux des maisons, des murs et du château. En y entrant du côté de Morat, on voit à gauche une tour dont le mur est flanqué à l'Est; c'est là le seul bâtiment de l'ancienne ville qui soit resté sur pied. La plus grande partie du terrain qu'elle occupoit est couvert de champs, de jardins et de vergers. Les antiquités que la ville à conservées sont: 1) Une colonne d'ordre covinthien de 37 pieds de hauteur; on la voit dans un jardin sur la gauche et tout près de la ville du côté de Morat; les habitans lui dounent le nom de Cigognies, parce que des cigognes y faisoient autrefois leur nid. Une grande corniche qui appartenoit sans doute à cette colonne, se trouve à pen de distance de-là sur le vieux chemin. En 1536 on trouva dans la proximité de ce monument le fragment d'une inscription où il étoit question de Vespasien, de sorte qu'il est probable que la colonne faisoit partie d'un portique érigé en l'honneur de ce Prince. architecte, nomme M. Ritter, a aussi découvert des restes de murs tout près de la. 2) Des corniches de colonnes à la poite de Morat, au bassin de la fontaine

du chiscau et dans les angles de l'église. Une grande partie de ces débris de marbres ont disparu, les habitans les avant convertis en chiux. Les Romains faisoient venir tous les marbres dont ils se servoient des carrières situées sur la rive occidentale du lac de Neuchâtel; ceux qu'on en retire sont connus sous la denomination de marbres de Lance du nom d'un convent qui existoit autrefois dans ce lieu. 3) Un autel avec une inscription presque effacée; il se trouve dans la cour du château, et a été découveit en 1651 dins le sol qu'occupent les conies. 4) Une inscription relative à des médecins d'Avenche, dans les murs de l'église. 5) Des restes de l'amphitheitre dans le verger du château et dans les voûtes et murailles de la tuilerie. La tour du magasin à blé est renfermée dans l'enceinte de cet amphithéatre; la voute en est antique; on en a détruit une grande partie pour l'établissement de la nouvelle route. 6) Des restes d'un aqueduc, hors de la ville du côté de l'Ouest; leur élévation au-dessus de la terre est très-peu considérable; cet aqueduc passoit en plusieurs endroits à travers des rochers. 7) Des bains, aux Conches dessous, à côté du chemin. Ils furent découverts en 1786, et presque entierement detruits par les ouvriers. 8) Un bas-relief à l'entrée d'Avenche du côté de Morat; ce morceau, trèsendommage, est enchasse sur le bord supérieur des murs de la porte de la ville. 9) Une tête d'Apollon placée sur une fontaine. 10) Une tête de Jupiter Ammon dans les murs du magasin à ble. On a aussi trouve à Avenche de superbes pavés a la mosaque: 1) Celui du pré de la. Maladegre, découvert en 1735 à 2 pieds au-dessous de la terre représentoit des chasses; il avoit 16 p. 1/2 de longueur sur 13 p. 12 de largeur. On en voit à la maison de ville un plan dessine par M. Fornerod d'Avenche. 2) Un pavé déconvert en 1755 detrièré la tour du château à 4 p. 1/2 au-dessous de la surface du sol; sa longueur étoit de 55 p. sur 36 p. de largeur. Ce morceau du meilleur goût antique, se distinguoit par la beaute et la quantité des tableaux dont il étoit composé, par le cajactère des figures dansantes, et par la variété des ornemens; le sujet principal étoit Ariadne, surprise par Bacchus. Il n'y 2 pas bien longtemps qu'on en voyoit encore les débris dans Le célèbre peintre Abeili en a donné une grange. un dessin que l'on conserve à la hibliothèque publique de Berne. On a aussi trouvé près de ce pavé un vase octogone de 18 pouces de hauteur, et propre à rafraîchit des boissons. Il paroit qu'il y avoit dans ce lieu un salon de festins (niclinium). 3) Un pavé découvert en 1786 à quelques pieds au-dessous du sol dans les champs des Conches; il avoit 30 p. de longueur et 27 de largeur. La bibliothèque de Berne en possède aussi le plan, levé par le peintre Curti de Fribourg. 4) Un pavé découvert en 1786 par M. Ritter à 30 pas du premier; il n'étoit qu'à la profondeur d'un pied et demi au-dessous du sol, et cela sous un noyer dont le tronc avoit 2 p. de diamètie, et dont les racines n'avoient heureusement point endommagé l'ouvrage. Sa longueur étoit de 20 pieds sur 15 p. 1/2 de largeur. Le milieu représentoit une tête de Méduse, et l'on voyoit des animaux sur les angles : M.

Ritter trouva à 4 p. au-dessous de cette mosaïque des restes de mars et de parois peintes. - En 1785 on trouva une cave antique avec 20 grandes cruches, dont chacune tenoit 20 % pintes de Paris. L'anse d'un de ces vases étoit munie de ces lettres: Giab, et on lisoit sur celle d'un autre: Gursi. - Au commencement du XVIII. siècle on découvrir un athlète de bronze luttant contre-un lion; cette petite statue avoit 9 pouces de hauteur. On a trouve un grand nombre d'inscriptions à Avenche, et quoiqu'elles n'existent plus sur la pierre, les antiquaires ont pris soin de les conserver par écrit. Telle est la suivante: lei repose Juita Alpinula, pritresse de la déesse Aventia; fille infortunée d'un père infortuné; mes larmes ne purent sanver la vie de l'auteur de mes jours; les destins lui réservoient cette mort seneste. J'ai vécu 23 ans *). Julius Alpinus, premier Magistrat de la ville d'Aventicum et de la nation étoit le père de Julia Alpinula. Les Helvétiens qui après l'assassinat de Galba avoient refuse de reconnoître Vitellius que le féroce Aulus Caecina chef de la XXI. légion qu'on déeignoit par l'épithète de rapax, et Valeus avoient fait proclamer Empereur, futent battus par Caecina qui s'empara d'Aventicum l'an 69 de notre ète et fit massacrer Julius Alpinus malgré les prières de sa fille. (V. Brouck). - Du temps des Romains, l'une des routes qui aboutissoient à Avenche se dirigeoit vers le

^{*)} Voice le texte de cette épitaphe, également touchante et simile: Julia Alpinula hie jaceo infelicis patris infelix proles. Exorare patris necem non potur; male mori in fatis illi erat. Vixi annos XXIII. V. Gruter inser. 319. Tacit. E.st. L. 1 et. 2. et Muller hist, des Suisses liv. 1. ch. 5.

Nord par Salavaux, snivoit les bords du lac de Neufchatel à l'extrêmité occidentale des côteaux du Vuilly, traversoit les marais jusqu'à Aneth où l'on en voit encore des restes auxquels le peuple donne le nom de Heydeweg, c'est-à dire chemin des Payens, d'où elle alloit à Bienne et à Augst (v. cet article). La route de l'Ouest menoit à Ebrodunum (Yverdun), et celle du Sud par Minidanum (Moudon), Vevey et par le St. Bernard en Italie. - Les maisons du village de Villars-aux-moines, près de Morat, offrent beaucoup de restes d'édifices romains, et on conserve dans le château de ce lieu six inscriptions latines dont le contenu a fait présumer qu'on y voyoit autrefois un temple consacré à la Déesse Aventia; mais il est plus vraisemblable que tous ces débris y ont été transportés des ruines d'Aventicum pour la construction du château et des autres bâtimens du village. *) Depuis la hauteur qu'on trouve près d'Avenche, on jouit d'une jolie vue sur le lac de Morat et sur la vallée que parcourt la Broie.

Chemin. A Morat 2 lieues. — A Payerne 2 l. — A Tverdun 7 l. — A Cudresin, et de-là en traversant le lac à Neuschâtet 5-4 l. — A Fribourg 4 lieues.

Aversa (vallée d') (en langue rhétienne, l'al d'Aversa, Val des Avers; en allemand, Afner-Thal), vallon très-

^{*)} V. sur les antiquités d'Avenche: Bochat mémoires critiques etc. T. II. p. 444 et 494. Spon hist. de Genève T. IV. p. 79. Wild, apologie pour la ville d'Avenche, 11710. Schmid de Rossau, antiquités d'Avenche. Mémoire abrégé et recucil de quelques antiquités de la Suisse, par M. Ritter. Berne 1788 avec 8 planches. Ce dernier livre traite presque exclusivement de la ville d'Avenche.

revers septentrional du mont Septimer. Les habitans parlent indistinctement l'allemand et la langue romanique; faute de bois, ils brûlent du fumier. (V. vallée de Ferréra et Bivio). De Bivio, par les vallées d'Avers et de Ferréra, à Andeer, dans celle de Schaams, 11-12 lieues.

Avas (Val d', ou Val-Challant), en Piémont, sur le revers méridional du mont Rose qui le sépare du Valais. Cette vallée, remarquable par l'or natif que l'on y trouve, est arrosée par l'Avanzon, et débouche dans la Val d'Aoste. (V. Aoste et Rosu.)

В.

EAAR, grande commune du Canton de Zong, située dans la plaine fertile qu'on nomme Baarer-Boden, sur le grand chemin entre Zurich et Zong.

Particularités. Les voyageurs peuvent voir des chalets dans les pâturages publics (Allmenden) de Baar. Non loin de ce village, la Loretz sort d'un ravin étroit qui mérite l'attention du géologue (v. Zoug). — Le hameau de Blickenstorf, qui ressortit de Baar, est le lieu natal de Jean Waldmann. Dans son enfance, il vit brûler son village et sa cabane lors de l'incursion que les Zuriçois venant de Cappel sous la conduite du Bourgnemestre Stüssi, firent dans ce district pendant la guerre civile de l'an 1443; bientôt après il perdit ses deux plus proches parens dans la bataille de St. Jacques à Bâle. A l'âge de 16 ans, il se rendit avec son frère à Zurich, où il acheta le droit de bourgeoisie pour 4 florins, et où il s'établit en travaillant du métier de tanneur. Hans Waldmann

fut bientôt mis au rang des plus braves officiers zuricois, et une vingraine d'années après, il figura parmi les plus grands Capitaines des Suisses, et cela à l'époque où leur gloire militaire avoit atteint son plus haut période. (V. Morat.) Sou nom durera autant que la mémoire des batailles de Granson et de Morat. Waldmann se vit successeur de ce Stussi qui avoit réduit en cendre sa maison paternelle; il le surpassa en réputation, en pouvoir, en crédit et en richesses; cependant autant son élévation avoit été extraordinaire, autant sa fin fut tragique: il perit sur l'échafaud, victime des fureurs d'une faction *). - Le lendemain de l'incendie de Blickenstorf qui est le premier village que l'on rencontre dans le Cant. de Zong en sortant de celui de Zurich, St'issi passa la Loretz pour marcher sur Baar; mis les troupes de Zoug, d'Ury et d'Unterwald s'opposètent à son passage et le forcèrent de se replier. Bientôt après il se livra une sanglante bataille à Horghen. (V. cet article.)

Chemins. De Baar à Zoug 1 l. — Sur le mont Alb's 1 l. η_2 . — A Horghen sur le lac de Zurich, en passant par le pont de la Sihl qu'on trouve à 1 l. de Bear, 4 lieues.

Bade (Baden), petite ville du Canton d'Argevie, située

^{*)} On trouvera l'histoire de cet homme extraordineire, et des détails très-curieux sur les mœurs de son temps, dans l'ouvrage intitulé: Der Ritter Johann Waldmann, etc. C'est-à-dire: Le Chevalier J. Waldmann, ou essai sur l'espeit et les mœurs de nos pères, étudiées dans les sources. par M. le Conseiller Fussli g. Zurich 1780. Voyez aussi le 5. vol. de l'hist. des Suisses de Multer qui a paru à Lei, sic en 1808, à la page 565.

dans un défilé au bord de la Limmat, et ci-devant la résidence d'un Baillif ...). Auberges: Les Balances, le Lion, l'Ange et le Brochet. On peut aussi loger aux Bains, à dix minutes de la ville.

Antiquités romaines. Les Romains avoient dans ce lieu un château fort qu'ils nommoient Castellam Thermarion, et ils y entretenoient toujours une légion. Ils appelloient Aquenses les habitans de l'endroit. On y a déterre un grand nombre de médailles et d'utensiles romains, et surtout une quantité de dés-à-jouer. L'an 1550 on trouva au Hinterhof, où l'on prétend qu'il y avoit un temple, l'inscription suivante: Deo invicto Tib. Cassius et Sanctus et Tib. Sanctius valens. J. Evi.... L.. La figure que l'on voit dans les bains publics sur une colonne, et que, depuis le temps des Francs, on a gratifiée du nom de Ste. Vérène et du titre de patrone des bains, n'est autre chose qu'une Isis qu'on a aussi tronvée dans lle voisinage. On lit sur un mur dans l'église du couvent de Wettinghen, à un quart de lieue de Bade, l'inscription suivante en l'nonneur de cette déesse : Deae Isidi templum a solo T. Anusis Magianus de suo posuit vir Aquensis, ad cujus templi ornamenta Alpina Alpinala conjunx et Peregrina fil. dederunt. L. D. D. Vicanorum. - Voyez sur le temple d'Isis à Lounneren l'article de Knonau. - On a aussi trouvé à Wurenlos, lieu situé à 1 1. de Bade, quantité de médailles romaines, d'utensiles, etc.

^{*)} Riedinger a donné une bonne carte du ci-devant Baillage de Bade.

Histoire. Pendant la moyen âge, Bade étoit une forteresse imposante connue sous le nom du Rocher de Bade (Stein zu Baden). C'étoit le siège du gouvernement autrichien, et les Ducs d'Autriche eux-mêmes y faisoient souvent leur résidence. C'étoit de ce château fort qu'en 1308 le Roi Albert cherchoit à intimider les trois Waldstettes, après l'expulsion des tyrans qu'il leur avoit envoyés; ce fut là qu'en 1388 le Duc Léopold traça le plan de sa malheureuse expédition de Morgarten. Ce fut encore la qu'en 1315 le Duc Léopold II. forma le projet de l'attaque de Sempach, et que se rassemblèrent les Chevaliers et les armées de ces deux princes. Enfin après un long siège les Confédérés s'emparèrent de ce rocher formidal le, l'an 1415, après quoi ils brûlèrent et détruisirent la citadelle. Ce fut lors de la conquête de Bade, de Mellinghen et des Baillages libres, laquelle ent lieu la même année, que les Suisses convinrent entre eux de la manière dont ils posséderoient les provinces dont ils s'empareroient en commun, savoir en les faisant gouverner par des Baillifs tirés alternativement de chaque Canton, et dans la suite ils se conformèrent exactement à cet accord. - L'on rétablit un château sur le haut du rocher pour servir de residence aux nouveaux Baillifs. Pendant la guerre civile de 1443, Bade fut surpris trois fois par ruse; et attaqué jusques dans l'intérieur de ses murs; mis les habitans, joints à la garnison se défendirent avec tant de valeur qu'ils repoussèrent heureusement toutes ces attaques. Pendant la guerre civile de l'an 1712 Bade fut assiégé et pris par les armes des C. de Berne et Zurich; les vain-

queurs raserent tontes les fortifications, et démolirent le châtean qui des-lors ne s'est pas releve de ses ruines. Depuis ce temps, les autres Cantons qui avoient part à la souveraineté de Bade, excepté toutefois celui de Glaris, en demeurerent pour jamais prives. - La ferme de Tatwel, située à peu de distance de Bade, sur le grand chemin de Mellinghen, est remarquable par la victoire que 1500 Zuricois, conduits par le brave Roger Maness, célèbre Troubadour (v. Zurich), y remporterent en 1551 sur 4000 Autrichiens. - Depuis le XV. siècle, les députés des Etats confédérés ont pendant longtemps tenu leurs diètes soit annuelles soit extraordinaires à Bade. Les ambassadeurs des puissances étrangères en Suisse y ont aussi souvent fait leur résidence, entre autres le Comte de Trautmannsdorf, envoyé d'Autriche au commencement du XVIII. siècle, et M. Barthelemy Ambassadeur de France en 1790-1792. - Ce sut aussi à Bade que se rassembla le congres des puissances enropiennes qui mit fin à la longue guerre de succession; il dura depuis le 26 Mai jusqu'au 7 Septembre 1714 que la paix fut signée à l'hôtel-de-ville et proclamée par le Prince Eugène et par le Maréchal Duc de Villars.

Bains chauds de Bade. Ce sont les plus anciens qu'il y ait en Suisse; du temps des Romains, ils étoient connus sous le nom de Thermae helveticae ou Aquæ Verbigenae. Tarite dit que Bade étoit un lieu très-fi équenté à cause de ses bains agréables et salubres. Jamais ces bains n'ont été plus florissans qu'au XV. siècle, surtout pendant le consile de Constence. On lit dans l'Almanach helvé-

tique de Zurich pour l'an 1800 une lettre fort curieuse de François Peggio à son ami l'Aretin à Florence, sur les mours et les amusemens usités aux bains à cette époque. Ces Bains sont situés à 600 pas de la ville sur les deux bords de la Limmat: on nomme ceux de la vive droite les petits Bains, et ceux de la gauche les graids, on en compte en tout 200, indépendamment de plusieurs sources chaudes qui sortent de terre dans le lit même de la rivière, et se confondeut avec ses eaux. Chaque auberge a ses bains en propre lesquels pour la plupart sont assez grands pour fournir de l'eau à 4, 6 et même à 10 personnes; il y en a plusieurs qui sont très-bien éclairés et fort jolis; d'autres sont disposés de sorte que le malade peut entrer dans l'eau sans sortir de sa chambre et par conséquent sans être exposé à l'influence de l'air extérieur. Les plus chauds sont publics et connus sous le nom des Bains de Ste. Vérène. Quatre-vingts à cent personnes penvent s'y baigner à la fois. Ils sont très-siéquentés, parce qu'ils passent pour avoir la vertu de détruire les causes de la stérilité. L'eau thermale est limpide; la saveur eu est un peu saline et l'odeur legèrement sulfureuse; il se forme sur sa surface une pellicule teinte des couleurs de l'ivis. D'après l'analyse de M. Morell, pharmacien, une chopine de cette eau (du poids de 12 onces) contient: Cas acide carbonique libre, 3 pouces cubiques; sulfate de soude, 9 grains 1/15; sulfate de magnésie, 2 graios 1/4; sélénite, 8 /24 grains; muriate de soude, 2 grains 1/4; magnésie, 2 grains 1/10; chaux 5/49 grains; fer, 1/32 grain. Les Suisses fréquentent beaucoup ces hains pendant tout

182

l'été, depuis le mois de Juin jusqu'à la fin de Septembre, C'est au Hinterhof que l'on trouve les meilleurs bains et les appartemens les plus commodes. Ceux qui donnent au NO. jouissent de la vue de la bruyante Limmat, ainsi que des collines couvertes de vignes et de bois qui couvrent le Hartenstein sur la rive opposée, et du Sigghenthal que parcount la Limmat; et où plusieurs montagnes boisées offreut des parties romantiques.

Promenades et points de vue. Des deux côtés de la Liminat il v a des promenades dont quelques-unes sont très-agréables. On a des vues étendues: 1) Près des ruines du vieux château; 2) sur le Krentzberg, à 1/2 lieue de la ville; en redescendant de cette colline, ou peut passer par un lieu que l'on appelle Tenfelskeller; 3) sur le Heitersberg, près du chalet de Monseigneur (chalet appartenant à l'Abbe de Wettinghen, situé a une lieue et demie de Bade. Pour s'y rendre on passe par le couvent de Wettingken et on continue jusqu'au premier village; où il faut se pourvoir d'un guide. Au retour du chalet, on peut suivre presque jusqu'à la ville un sentier agréable pratiqué le long de la croupe de la montagne. 4) Près de la maison de campagne de l'Abbe de Wettinghen; elle est connue sous le nom de Wettingher-Trotte et situé sur un côteau couvert de vignes, près de Wurenlos, à 1 l. de Bale. 5) Près du signal (Hochwache) du Legherberg, 2 lieues. On suit pon dant une demi-heure le grand chemin de Zurich; ensuite on le quitte pour diriger sur la gauche, du côté de Boppelsen, et l'on monte peudant une bonne demi-heure par une pente fort roide. Du

signal à Réghensperg, 1/2 lique; puis en passant par le Wenthal ou revient à Bade en 2 heures. (V. les articles Légherberg et Zurich, la vue des Alpes, No. 3. et l'explication qui l'accompagne dans le premier volume). Le long de l'arête du Légherberg passe un sentier qui va depuis le signal jusqu'à Bade; mais il est véritablement dangereux, cette aiete étant si étroite que dans plusieurs endroits on est obligé de se mettre à califourchon sur le rocher pour pouvoir avancer. 6) Sur la montagne du Schäfii, ou de St. Martin, tout près du grand chemin qui mène à Windisch, 1 l. Du sommet de cette montagne on découvre la fertile vallée du Siggenthal. 7) Des bains par le Ha tenstein à Lengnau, village où habitent des Juiss et de-là à Degherfelden dans la vallon de Sourb. Là, sur une colline couverte de brussailles, on voit les masures du château de Conrad de Dégherselden l'un des assassins de l'empereur Albert (V. Königsfelden). La vindicative et sanguinaire Agnes fille de ce monaique, détruisit ce château. Klingnau lien natal de M. Hochler, habile peintre à Vienne, n'est qu'à peu de distance de Degherselden. Excursions: à Windisch, t l. Aux bains de Schinznach, 2 l. 1/2. A Koblenz et à Zurzach où l'Aar se jette dans le Rhin, 4 l. A Mellinghen, 1 l. 1/2. A Zurich, en passant par Wurenlos et Höngg, chemin qui offre quantité de magnifiques vues, 4 l. (V. tous ces articles). Prés du couvent de Wettinghen, fondé en 1227 par les Comtes de Rapperschwyl, et situe à un quart de lieue de Bade, on passoit ci - devant la Limmat sur un très-beau pont de bois, construit par Groubenmann, fameux architecte Appenzellois. Les François brûlèrent ce pont l'an 1799 °). Les peintures des vitraux de l'église sont fort belles. — Non loin de Bade sont situés les villages d'a dangéen et de Lengua e dans lesquels vivent environ 600 Juifs, les seuls qui soient tolérés en Suisse. Car tous ceux qui s'y trouvoient en furent bannis à perpétuité par un décret rendu en commun par tous les Confédérés l'an 1485. (V. l'Astrire des Juifs en Suisse, par J. J. Ulrich. Bâle, 1768.)

Minéralogie. Les montagnes des environs de Bade sont les dernières ramifications orientales du mont Jura; elles sont composées comme les autres parties de cette chaine, d'une pierre calcaire compacte et jaunâtre, dont les couches sont inclinées au Sud. On trouve aux envirous de Bade parmi ces pierres calcaires un grand nombre de très-belles dendrites dont on se sert pour faire de jolies tabarières. Il y a près de Wurenles, à 1 l. de Bade, une carrière d'excellent grès; ce grès est d'un genre presque calcaire, très-riche en pétrifications, et forme d'épaisses enuches sur le revers méridional du Légherberg. Au Nord de cette montagne le gupse se montre au jour en divers endroits, entre autres près d'Unter-Weninghen. Il est probable que les eaux des bains empruntent la plupart des

^{*)} On en voit un plan dans les Tubleaux des peuples de la Suisse, par M. Ebel, Tom. I. — Le couvent de Wettinghen à été fonde par un Comte Henri à son retour de la terre sainte où conjointement avec Anne de Homberg son épouse il avoit visité tous les lieux remarquables de la Palestine et de l'Egypte.

parties minérales dont elles sont chargées de ces couches de gypse, qui peut-être passent par-dessous la Limmat et se prolongent jusqu'au Wulfelsberg près de Schintznach, où elles reparoissent de nouveau à découvert. (V. Schintznach). Il y a de la mine de fer pisiforme renfermée entre des couches d'argile près du Cappeter-Hof, à Endinghen, à Degherfelden et à Reckinghen sur le Nurenberg dans les fentes duquel elle s'enfonce à une profondeur considérable. Elle est recouverte d'un bolus pâle au-dessus duquel s'étendent des couches de grès ou de brèche. Il y a plus de cent aus qu'ou exploitoit ce minerai que l'on fondoit à Laufenbourg sur le Rhin; mais on y a travaille à l'aventure et sans méthode jusqu'en 1801 que M. Grouner ouvrit des galeries régulières près de Dégherseiden sous le gouvernement unitaire de l'Helvetie; ses travaux furent continués en 1803 époque à laquelle on incorpora le pays de Bade au Canton d'Argovie.

Géologie. La ville de Bade est située précisément dans l'endroit où le Légherberg présente l'aspect d'un déchirement opéré par la violence des eaux. La direction de cette montagne est de l'Ouest à l'Est, et la Limmat traverse ses rochers calcaires en coulant du Sud au Nord. L'observateur qui examine attentivement le Légherberg et la montagne sur laquelle le vieux château étoit située (le Schlossberg), trouvera dans ses recherches la preuve certaine que ces deux montagnes n'en formoient autrefois qu'une, dont les couches épaisses, composées d'une pierre calcaire des plus solides, opposoient sans cesse une digue impénétrable aux efforts des eaux du Midi. Le Légherberg

fermost entièrement la vallée de la Limmat, et un lac immense couvroit alors toutes contrées situées depuis cette montagne jusqu'à Schwanden, dans le C, de Glaris, et jusque dans les Grisons. La débacle des eaux venues du Sud déchira cette digue et entraîna dans son cours surienx une écorme quantité de débris qui servirent à recouvrir les abymes qu'elles avoient creuses, et à préparer le sol des vallées fertiles qui les ont remplacées dans la suite. A environ i l. 1/2 sur le chemin de Zurich qui passe du côté du couvent de Wettinghen, on trouve non loin de la chaussée une énorme quantité de pierres roulées, accumulées sans aucun mélange de sable ou de terre. De même le sol de la petite vallée située au-dehors de Bade, pies du couvent, entre le Légherberg et la montagne de St. Martin, et du Sigghithal est uniquement composé d'un amas de pierres roulées de plusieurs toises de hauteur. La Limmat coule dans un lit fort profond au milieu des debris qui couvrent non-seulement ses rives, mais aussi son lit. Ces pierres sont arrondies, parfaitement détachées les unes des autres et reconvertes d'une couche de terre végétale, dont l'épaisseur varie d'un pied à un petit nombre de pouces. Ce n'est que dans le Teufelskeller, que ces debris sont cimentes entre eux et forment une breche ou poudingue (Nagelfine), qui s'élève fort haut au-dessus de la vallée, en s'appuyant contre le revers méridional du Kreutzliber g. Parmi les éboulis de ces vallées, il se trouve des blocs d'une grosseur prodigieuse; ceux de la brèche du Teufelskeller sont beaucoup plus petits. La moitié des pierres qui forment ces énormes amas sont: 1) Des roches

primitives offrant les mélanges les plus variés, et venues du fond de la Rhétie. 2) Des débris de la formation des schistes argileux rouges, dans lesquels on retrouve toutes les parties constituantes de ces schistes; le centre de cette formation se trouve dans le C. de Glaris. 3) Des pierres calcaires, etc. Il est probable qu'autrefois le Rhin passoit près de Bade au travers de l'ouverture des rochers déchirés par les courans, (voyez là-dessus l'article de Ragatz), et qu'il existoit une énorme cataracte, avant que les eaux eussent formé de si profondes excavations entre le Légherberg et la colline qu'elles en ont séparée. On trouvera une description circonstanciée de la vallée de la Limmat à l'article Etzel. Le Légherberg, la montagne du château, le Hartenstein, le Martinsberg etc. font partie de la chaîne du Jura (v. pour la géologie de cette chaîne l'art. Jura). La mine de fer pisiforme repose dans ces contrées sur la pierre calcaire de Jura tout comme à Kuttinghen (v. Aarau).

Les chemins ont déjà été indiqués plus haut; cependant nous devons encore observer qu'on a le cheix entre deux routes pour aller à Zurich; l'une passe à côté du couvent de Wettinghen et le long de la Limmat au travers de la plaine; l'autre qui suit les collines de l'autre rive passe par Wurenlos et par Höngg. On y découvre un grand nombre de belles vues.

Badous, haute montagne du Canton des Grisons; les habitans du pays d'Ursern lui donnent le nom de Sixmadoun. Elle termine la vallée de Tavetsch entre le Crispalt et le Lukmanier. A une lieue au-dessous du sommet, on trouve dans un encaissement écarté deux petits lacs, savoir

ceux de Toma et de Palidulea; ou les regarde comme la source du Rhin antérieu. (V. Disentis.)

BAGNES (vallée de), dans le Bas-Valais; elle a 10 lieues de longueur, et s'étend dans la direction de l'Ouest au Sud-Est. Cette vallée, que parcourt le torrent de la Drane, est très-sertile, peuplie et riche en points de vue pittoresques, formés par les hautes montagnes qui l'entourent. Les enormes glaciers de Tzermotane terminent cette vallée du côté de l'Est et du Sud. Comme il n'y passe pas de chemin, elle est pen fréquentée et presque inconnue. Ce vallon reculé débouche dans la vallée d'Entremont à St. Branchier. Le sentier qui v conduit traverse au sortir de ce village une gorge qui n'a guères plus de 24 pas de largeur, et qui se prolonge pendant plusieurs lienes; la Di ause l'occupe presque en entier. Le village de Baenes qui donne son nom à la vallée, fut détruit en 1545 par une inondation dans laquelle 140 personnes perdirent la vie. - Tout ce pays tomba pendant le MI. siècle entre les mains de l'Abbé de St. Maurice, qui l'acheta da Duc de Savoie. Le chemin qui mene aux grands glaciers passe par Luttier sur la Drause, que l'on traverse sur le pont de Malvoirn; puis dans une contrée couverte de prairies; de-la au travers d'un désert aride, nommé Plan du Rain, dans la proximité duquel on observe les deux belles cascades de la montagne de Pleureuse; enfin après avoir laisse en arrière le pont Lencet, on arrive aux cabanes épaises sur la montagne de Tzermotane ou de Chanton (8 lieues de marche). On passe la nuit dans ces chalets d'on l'on apperçoit un glacier magnifique, dont l'écoulement forme un petit lac. Le lendemain matin on arrive au bout de 2 heures au glacier de Bagnes ou de Tzermotane qui a 8 à 10 lieues de longueur, et dans lequel la Dranse prend sa source. Ce glacier se ditige au Sud vers le Combin, montagne dont la hauteur est de 13252 p. au-dessus de la mer. A côté du Combin, mais un peu plus à l'Ouest, on apperçoit le mont Velan qui forme la plus haute sommité du Grand St. Bernard. Sa hauteur absolue est de 10327 pieds. Il existe un passage au moyen duquel cette vallée communique avec celle de Valpeline en Piémont; mais il n'est guère praticalle que pendant une quinzaine de jours par an. Ce fut, dit-on, ce passage périlleux, effrayant, mais rempli d'objets propres à éveiller l'admiration, que Calvin choisit autrefois pour s'enfuir de la vallée d'Aoste.

Plantes.

Saxifraga diapensoides Bell., Bellardi All. Thalictrum simplex. Draba helretica Schleich. (Toutes très-rares et particulières à la vallée de Bognes). Ranunculus valesiacus Sut., sur le mont Mille. Astragalus Halleri All. Astr leontinas. Carex bicolor All. et Sisymbrium Tillieri All., sur le mont Gétroz dont le chalet est environné de glaciers de trois côtés. Artemisia Mutellina Vill. Art. glacialis, sur le mont Tzermotanaz. Achillea nana, Androsace obtusifolia All. Androsace carnea, Lychnis alpina, Sisymbrium pinnatifidum Decand., et Agrostis rupestris Willd. var. magnifique qui est probablement l'Avena (aurata) Hall. helv. 1488, près du glacier de Tzermotanaz. Carex hispidula N. (timbriata Schkuhr) très-rare. Saxifraga tenera Sut. Sax. muscoides Wulf. S. se-

doides Jacq. Draba nivalis Liljebl. Cynosurus echinatus. Linnaea borealis. Ranunculus glacialis, var. velue et multiflore, etc., indépendamment d'une multitude de belles plantes cryptogamiques.

Minéralogie. A la fin du XV. siècle on s'occupa pendant quelque temps de l'exploitation d'une mine d'argent dans la vallée de Bagnes; en 1760 on y a trouvé du cobalt.

Cette vallée n'a point encore été décrite sous le rapport géologique; M. le Prieur Murith, de Martigny, est probablement le seul minéralogiste qui l'ait parcourue. Selon ses indications, on y trouve de la mine de plomb tenant de l'argent, du cobalt mélé de nickel, de la mine de cuivre, des pyrites cuivreuses et sulfureuses, de l'asbeste, de l'amianthe, des trémolithes avec de la dolomie, du tale et beaucoup de stéatites. Toute la vallée est renfermée dans les Alpes centrales et remplie de gneis, de pierre calcaire primitive, et d'autres rochers de première formation. Elle est d'autant plus intéressante qu'elle offre une section transversale des Alpes. L'entrée en est beaucoup plus large que celle de la vallée d'Entremont.

Bailliages libres (les), en allemand Frey-Aemter); tel étoit le nom d'un district, situé le long de la Reuss, entre les Cantons de Zurich, de Zoug, de Lucerne et d'Argovie. Maintenant il fait partie du C. d'Argovie. C'est un pays fertile es rempli de collines cultivées. Les habitans s'occupent exclusivement de l'agriculture. Cependant ils fabriquent aussi des nattes et des chapeaux de paille.

BALE (Canton de). Il est entièrement situé au Nord de la plus haute chaîne du Jura, de sorte que d'aucun côté on ne peut en soriir pour aller dans les autres parties de la Suisse, à moins de passer quelque part cette montagne. Son territoire est parcouru par plusieurs vallées fertiles et très-peuplées, et les hautes montagnes y sont couvertes d'excellens pâturages. Cette partie du Jura abonde aussi en sources et en ruisseaux dont les habitans savent titer grand parti pour l'irrigation de leurs prairies; car ils ont poussé très-loin la culture des prés. Les montagnes sont composées d'une pierre calcaire compacte dont les couches sont inclinées au Sud-Ouest. On y trouve aussi en disserens endroits beaucoup de marne et de bonne pierre de grès, qui repose sur le rocher calcaire et s'appuye contre ses couches, soit sur les hauteurs, soit dans les vallées. Sur la frontière orientale, on trouve un grès rouge, avec beaucoup de pétrifications au bord du Lauenbach, et près de la Rotenfloue. (V. Jura).

Pétrifications. Il n'est aucune autre partie de la Suisse qui soit aussi riche en pétrifications de toute sorte que ce Canton. Dans les vallées de Frenke, de Régolzwyler, de Hombourg et d' Ergoltz, ainsi que dans les environs de Farnsbourg et du Liestall, on trouve vingt-une espèces diffèrentes de cornes d'Ammon, indépendamment de divers coraux et coquillages marins. Les naturalistes peuvent en voir à Bâle de superbes collections très-complettes, dans les cabinets d'histoire naturelle de cette ville.

Plantes. Le Canton de Bâle est aussi très-riche en végétaux rares et curieux; il en possède même plusieurs

que l'on ne trouve guères dans d'autres partie de la Suisse. Entre autres: Moesurus minimus, piès de Wiesenbach. Euplemum tenuissimum, au bord de la Birse. Eubleurum junceum, près de St. Jacques et sur le mont Mutet (Muttenzherg). Fuphorbia Esula, au bord du Rhin du côté de Haltinghen. Caucalis leptophylla, dans le vignoble de Mouttenz. Senecio nemorosus, près du Munchenstein. Carex praecox Schreb. On peut faire une collection de quantité de plantes rares aux environs de la capitale dans l'espace d'une lieue à une lieue et demie de circuit, savoir près de Mouttenz, Augst, Michelfelden, Krenzach, St. Jacques, Neuhaus, Richen, Dornach, et sur les bords de la Wiese, de la Birce et du Rhin. On v trouve entre autres les espèces suivantes dont plusieurs sont très rares en Suisse. Ornithogalum minimum, près de Neuhaus. Silene noctiflora, à Bâle, en dehois de la porte St. Jean, Senecio sylvaticus, près de Cliben. Lactuca saligna, elle fleurit à la fin de l'été dans les chomps au bord de la Birse. Hieracium cymosum dans les foreis. Isnardia palustris, dans les fossés à Michelfelden. Ophrys moules. Vicia dumetorum à Schauenbourg. Ervum tetraspermum, tout près de Bale. Iri. sibirica, près de Michelselden. Ulmus campestris. Peplis Portula, (très-rare), dans les marais plantés d'aûnes au bord de la Wiese. Linnea Rhadiola que l'on n'indique point ailleurs en Suisse, a aussi été trouvé sur les bords de la Wiese. Sisymbrium pyrennieum, (que l'on ne trouve guère ailleurs si ce n'est dans les vallées du revers méridional des Alpes, entre la Wiese et Cliben. Hesperis inodora. Geranium moschatum, et Anthemis tinctoria, près d'Augst, Geranium pratense, sur le cimetière de St. Pierre, et ail-

leurs autour de la ville. Anemone Pulsatilla, et Thalictrum angustifolium, près de Michelfelden. Lythium hyssopifolium, dans les forêts humides près de Bale. Asperula pyrenaica, près de la ville. Ornithogalum pyrenaicum, au bord de la Birse, du côté de Munchenstein. Origanum creticum, près de St. Jacques. Hieracium Lachenalii, dans les forêts de Wyl. Crebis Diescoridis, du côte de St. Louis. Carduus rigens Gmel., entre le Grand-pont et le Schänzlein. La partie du mont Jura située dans le C. de Bâle offre aussi une abondante moisson aux amateurs de la botanique. Au fond de la vallée de Régolzwyler on trouve sur les monts Wasserfall et Voghelberg: Mespilus Cotoncaster; Rosa alpina; Stachys alpina; Heracleum alpinum; Seseti montanum; Daphne Laureola; Pyrola secunda; Androsace lactea; Lonicera alpina; Ulmus effusa Wild. Athamanta Libanotis et Ath. cretensis; Satrium viride et Sat. repens; Valeriana tripteris et Val. montana; Orchis odoratissima; Carduus defloratus; Erinus alpinus, etc.

Bale (la ville de). Auberges: Les Trois-rois au bord du Rhin, la Cigogne et le Sauvage *). Bêle est situé par les 470, 53', 56" latit. selon M. de Zach, où d'après les mesures de M. Daniel Huber, Professeur de mathématiques, par les 470, 55', 57' latit. et par les 250,

^{*)} V. Plan de la ville de Bále; levé par le Capitaine Ry hiner en 1799. Prix 2 fl. 1/2. — Tuschenbuch etc. c'est-à-dire: Manuel de l'histoire, de la nature et des arts, pour le C. de Bále, 1801. avec fig. — Beschreibung historischer etc. c. à d. Description des curiosités historiques et naturelles par Brouckner. 1763. — Nouveaux Memorabilia du C. de Bále, par M. Lutz, Pasteur de Läufelfinghen. Bâle, 1805. 2 vol. §.

19', o" longitude, à 462 p. au-dessus du sol de Strasbourg et à 924-950 p. au-dessus de celui d'Ansterdam.

Histoire. Toute la contrée dont Bale est actuellement le chef-lieu, étoit habitée par les Rauraques lorsque les Romains penetrerent dans les Gaules et dans l'Helvetie; Ramica, qui prit dans la suite le nom d'Augusta Rauracommet dont on voit les restes à Augst à 2 lieues de Bâle en étoit la capitale. (V. Augst). Amm. Marcellin qui en 574 avoit assisté à tous les évenemens militaires dont les bords du lac de Constance et du Rhin furent le théâtre, étant lui même un des chefs de l'armée romaine, parle dans le trentième livre de son histoire d'un château fort nomme Basilia, construit 16 ans auparavant par Valentinien I. Ce château avec un palatium occupoit la place de la cathedrale actuelle qui porte encore anjourd'hui le nom de Plalz. On donne aussi au sol sur lequel cette église est bâtic le nom de Bourg, c'est-à-dire château foit; c'est ainsi que dans les plus anciens titres des Evêques il se tronve designe par les mots in castro. L'an 1576 l'on trouva des médailles somaines de divers Empereurs romains en creusant dans une des caves de cette place. Après la destruction d'Augusta Ramacorum, un grand nombre des habitans établirent leur domicile à Bale qui commençoit à prendre une certaine consistance et qui recut bientôt après un nouvel accroissement par la translation du siège épiscopal dans ses murs. Dès l'an 906 on v vovoit une cathédrale sur les bords du Rhin; cette eglise à cué renversée par un tremblement de terre. La ville fut de assie en 917 par les Huns, dont les ravages s'étendirent à cette époque sur tant de pays divers. L'an 1019, l'Evêque Henri II. fit construire au bord du fleuve la grande terrisse et la cathédrale qu'on y voit encore aujourd'hui; à cette époque les murs de la ville étoient déjà relevés, et vers la fin du XI. siècle ainsi qu'au commencement du suivant Bâle étoit la plus grande de toutes les cités de l'Helvétie et de la Rhétie.

Pendant tout le XIII. siècle Bâle cut à lutter contre l'oppression de la noblesse dont les châteaux l'environnoient de toutes parts. — En 1202 cette ville fut le lieu de rassemblement que choisirent les croisés françois qui dans la suite s'emparèrent de Jérusalem. — Le pont du Rhiu fut bâti en 1225, et l'année suivante l'on entoura de murs le petit Bâle.

Le XIV. siècle fut très-malheureux pour les Balois. En 1512 la peste en sit périr 1400, et en 1556 pendant la nuit du 18 au 19 Septembre, dix secousses de tremblement de terre *) renversèrent presque toute la ville; durant 8 jours le feu s'entretint dans ses ruines sans qu'il fut possible de l'éteindre; des caux imprégnées de soufre sortirent de la terre; 500 personnes périrent dans les décombres, et il ne resta que 100 maisons sur pied. Cependant dès l'an 1565 Bâle se retrouva sortie de ses

^{*)} Ce tremblement de terre détruisit 84 châteaux sur le Jura; les villes de Schaffouse et de Berne en furent violemment ébraulées. Bientôt après, Gallipoli et toutes les villes des côtes de la Thrace furent aussi détruites par le même fléau. Les secousses se firent sentir pendant toute une année depuis le territoire de Bâle jus'qua Strasbourg.

190

hommes libres *). Ce fut en 1592 que le Grand-Bâle dont les murs s'étendent sur les collines de la rive gauche du Rhin acheta le Petit-Bâle lequel est situé sur l'autre bord du fleuve; dès-lors ces deux parties réunies ensemble n'ont formé qu'une seule et même commune.

Le XV. siècle fut a la fois fécond en circonstances malheureuses, et en évènemens propres à accroître le lustre de cette ville. Elle fut, comme presque tout le reste de l'Europe, le théâtre des ravages de la peste pendant les années 1458 et 1481. Il ne se passoit pas d'heure dans le jour que l'on n'ensevelit 10-12 personnes. — Le Concile général que se tint à Bâle depuis l'an 1431 jusqu'en 1448 fut une des assemblées les plus nombreuses qui aient jamais eu lieu dans l'église chrétienne. Le but des pères étoient de reprendre la réforme différée lors du Concile de Constance (v. Constance), de ramener les

Estancedotes suivantes montrent avec quelle audace les Balois bravoient dés-lors les foudres du Vatican. L'an 1330, un nonce du Pape ayant fait afficher dans Bâle la bulle d'excommunication que l'on venoit de fulminer contre l'Empereur Fredéric, les habitans le précipitèrent du haut de la terrasse dans le Rhin, et voyant qu'il avoit survéeu à ce saut périlleux et qu'il gagnoit les bords à la nage, ils ne furent contents que lorsqu'ils l'eurent assoniné. — Bâle ayant conclu en 1345 un traité d'illiance défensive avec les Cantons confédérés, cette démarche lui attira l'excommunication mais la bourgeoiste loin de s'en alarmer, déclara aux mo nes qu'ils n'avoient qu'à lire et chanter, ou bien de la ville voter, c'est-à dire, continuer leurs fonctions comme aux-ray 1 5 ils ne vouloient être mis dehors.

Hussites, et d'opérer la réunion des églises d'Orient et d'Occident. L'an 1439, Amédée V Duc de Savoie fut élu Pape par le Concile sous le nom de Félix V. (v. Thonon); il sit son entrée à Bale accompagné de 300 Princes et Chevaliers et d'un corps de cavalerie de 1000 hommes. Bientôt après le Duc Louis, son fils arriva aussi à la tête de plusieurs milliers de soldats; les Empereurs Sigismond et Frédéric visiterent le Concile, le premier en 1435, et le second en 1442. Comme l'Empereur ne vouloit point reconnoître le Pape Félix, les Balois intimidés par les menaces de ce Prince surent obligé de retirer au Concile les saufs-conduits nécessaires à sa sureté, et cette assemblée quitta Bâle pour aller sieger à Lausanne. Ce fut là que Félix céda la tiare à Nicolas V. dont les artifices mirent bientôt fin au Concile sans qu'aucun des buts pour lesquels il avoit été convoqué eut été atteint. Cest ainsi que les Papes se sont constamment opposés à la réforme des abus qui règnoient dans l'église. Le Concile de Latran eut lieu en 1512, c'est-à-dire quelques années avant la réformation de Luther et de Calvin. - La bourgeoise de Bale sur l'avis de ses chefs, Hans de Flachsland, Hans de Bérenfels et Petermann de Rothenberg, du respectable Evêque de l'inningen, et du Grand-Prévôt Grégoire s'adressa au Pape Pie II. (Piccolomini de Siène, très-connu sous le nom d'Aeneas Sylvius qui jeune et pauvre encore étoit venu à Bâle pendant le Concile) pour lui demander la permission d'établir une Université; le Pape l'ayant accordée par use bulle qui fait le plus grand honneur à sa

naemoire '). Finstallation de l'Université cut lieu le 4 Avril 1460. Il n'en existoit pas d'autres à cette époque sinon celles de Bologne, de Paris, de Cologne, de Heidelberg, de Frière g (en Brisgau), d'Erfurt et de Vienne. Andronic Contablaças enseignoit le grec à Bâle en 1478. Jean de Lapide, Erasme, Oecolampade, Ammerbach, Munster, Grynaeus, Hottomann, Froblaius, Wérenfels, Paracelse, Plater, les Baulin, Patin, et quantité d'autres hommes illustres, de même que les presses considérables établies dans cette ville des l'an 1474 (**) et dont il sortit une multitude d'excellens ouvrages, portèrent dans toute l'Europe la gloire de cette université. Sa réputation s'est soutenue pendant le dix-huitième siècle; car sans parler de divers autres savans très-estimables tels que les deux Iselin, Lachenal etc. (***), Bâle a vu naître plusieurs Mathéma-

^{*) &}quot;Rien de plus grand", dit le Pape dans sa bulle "n'a été "ac-ordé aux mortels que de mettre en œuvre la perle de "la science; c'est elle qui rend le fils du pauvre nécessaire "au monarque; elle retire de la poussière l'âme immortelle "de l'homme; elle est le seul bien qui s'accroisse par la "communication."

[&]quot;) Bâle est la première ville de la Suisse où l'on ait imprimé (?);

Hans Ammerbach, Hans Frobénius, Nicolas Bischoff et

Jean Herway travaillèrent avec autant de zèle que de désintéressement à perfectionner l'art typographique qui de leur
temps étoit encore au berceau.

versité de Bâle dans l'ouvrage intitulé: Athenae Rauricae, sire Catalogus Professorum Academiae Basilensis ab anno 1450 ad 17:8, cum brevi singulorum biographia, autore Bernh. Herzog, Theol. Prof. Basileæ 1778. 2 vol. 8.

ticiens du premier ordre tels que Daniel et Jean Bernoulle, Léona d Euler*) leur disciple et Nicolas Fuss, thembre de l'académie de Petersbourg (ce dernier est encore vivant et habite la capitale de la Russie). — Au milieu des

^{*)} L. Euler năquit à Bâle le 15 Avril 1707. Son père qui étoit Pasteur à Richen, aimoit les mathémat ques, et l'impulsion qu'il donne de très-bonne heure à son fils développa son génie, et contribua à en faire un des plus grands géomètres qui aient existé. Léonard étudia à Bâle sous Jean Bernoulli; en 1727 il fut appelé à Petersbourg et en 1744 à Berlin, d'où il retourna en 1766 à Petersbourg. En 1735 il perdit un œil, et en 1766 il devint tout-à-fait aveugle; mais ce malheur ne l'empêcha pas de publier dèslors un grand nombre d'ouvrages remplis des calculs les plus profonds. Outre tous ceux qu'il a mis au jonr lui-même, et qui lui ont acquis une si brillante réputation, tels que ses écrits sur la mécanique, sur la nature et les propriétés du feu, sur le flux et reflux, sa théorie du mouvement des planètes, son mémoire sur l'aimant, son introduction à l'analyse de l'infini, sa théorie du mouvement des corps inslexibles, ses élémens d'algèbre, sa dioptrique, sa théorie du mouvement de la lune, celle de la construction des vaisseaux, son hydrostatique et son hydrodynamique, ses lettres sur divers objets de physique et de philosophie à une Princesse d'Allemagne (l'Abbesse de Herford, fille du Margrave de Schwedt), etc. etc. Euler a laissé un si grand nombre d'ouvrages, que ses écrits continuent de faire l'ornement des nouveaux mémoires de l'académie des sciences de Petersbourg. Ce grand homme mourut le 7 Septembre de l'an 1783. Ses savantes recherches ont donné lieu à l'invention des lunettes achromatiques en 1757. Nicolas Fuss a publié une vie d'Euler (Bale 1797) dans laquelle il retrace tout ce qu'il a fait pour l'avancement des mathématiques, de la mécanique et de la physique.

guerres et des luttes perpéruelles que cette ville ent à soutenn pendant le XV, siècle, l'industrie, le commerce et
les arts l'elevèrent au plus hant degré de prospérité, et
l'acquisition d'un territoire d'une certaine étendne en fit
une Répul lique considérable que les Suisses regurent en
1501 dans leur alliance dont elle a formé déslois l'un
des Cantons. A peine le traité ent-il reçu la sanction
du serment sur une des places de la ville que les Bâlois
ouvrirent leurs portes, jusqu'alors les dangers auxquels
ils étoient sans cesse exposés de la part de la noblesse
voisine, les avoient obligés non seulement de les garder
nuit et jour, mais aussi de les tenir constamment fermées; dès ce moment au lieu d'hommes armés ils y
placèrent une femme seule avec une quenouille pour
faire payer le péage.

Au commencement du XVI. siècle Bâle étoit au plus liant période de sa gloire et de sa prospérité. C'est alors qu'll rasme), le plus savant homme et le premier écrivain de son temps, le fameux peintre Holbein, et divers autres illustres personnages vivoient dans ses murs. En 1527 cette ville et ses sujets embrassèrent la réforme de Zwingli (Zuingle); dès l'an 1519 on y avoit imprimé une partie des ouvrages de Luther. — Cependant à mesure que l'état se consolidoit par la sâreté tant intérieure qu'extérieure, l'activité et le maintien des grands principes de l'administration se relâ-

^{*)} France mourut en 1536. V. sa vic écrite en anglois par Jortin.

choient insensiblement à Bâle; la population diminuoit de plus en plus, et vers la fin du siècle passé cette ville ne comptoit pas la moitié des habitans qu'elle nourrissoit à sa brillante époque des XV et XVI. siécles 21. --L'an 1795 deux traités de paix furent signés à Bâle: le premier entre la République Françoise et le Roi de Prusse, et le second entre cette même Republique et l'Espagne. - Le 19 Janvier 1798 l'aucienne constitution de Bale fut abolie, et les habitans des campagnes du Canton furent mis en possession de tous les dioits civils et politiques dont la ville avoit joui exclusivement jusqu'alors, quoique la forme de son gouvernement intérieur eut toujours été démocratique. Ainsi commença la révolution qui détruisit cette antique confédération helvétique que près de cinq siècles avoicut respectée. (V. Aarau et Borne). Le 24 Octobre de la même annee les François entrérent pour la première fois depuis 1114 sur le territoire de Bale et dans ses murs.

Curiosités. 1) La Bibliothèque de l'Université; ses premiers fonds consistèrent dans les livres et manuscrits que recueillit le Cardinal Gean Stricavich de Raguse pendant son ambassade à Constantinople, et qu'il légua à sa mort au couvent des Dominicains de Bâle où il avoit fait l'ouverture du Concile **). En 1685, cette biblio-

^{*)} Iselin a développé les causes de cette dépopulation toujours croissante dans les premiers cahiers de ses Ephémérides de l'humanité.

^{**)} Du nombre de ces manuscrits étoit ce fameux livre des évangiles du IX, sinon du VII. siècle; celui qu'em-

thèque étoit la plus considérable de toute la Suisse: mais il n'en est plus de même aujourd'hui. On y voit les tableaux suivans de L'ellem: une passion; l'institution de la Cène; le corps du Christ après la crucifixion; une Lucièce; Venns et Capidon, de même que les portraits d'Erasme, d'Ammerba.h et de Holbein lui-même. Tout un cahier de dessins du même peintre. Un exemplaire de l'éloge de la folie, par Erasme, remarquable par les dessins à la plume dont Holhein en a orné les marges *). Un exemplaire complet du Biblia pauperum, avec 40 figures gravées en bois 1). - La bibliothèque d'Erasme qui contient entre autres manuscrits, ceux qui regardent le Concile de 1451, et un grand nombre de lettres, inédites des réformateurs et d'autres savans des XV et · XVI. siecle. Le testament original d'Erasme. - Une collection contenant 12,000 médailles romaines, et diverses autres antiquités trouvées à Augst. - Les dessins originaux d'Ammerbach des restes d'anciens édifices ro-

Trunta Reuchlin et dont Erasme fit usage pour son édition du N. T. n'est guère moins ancien.

²) Charles Patin, Médecin et Antiquaire, en fit copier les originaux par un peintre de Berne, nommé Stettler; il chargea Mérian, celèbre graveur de ce temps-là, d'en graver les planches, et tout l'ouvrage fut publié à Bâle en 1676; M. Haas en a donné une nouvelle édition imprimée à Bâle en 1780.

^{**} Ammerbach sut l'héritier universel de la fortune d'Erasme.

L'an 1060 le Gouvernement de Bâle acheta des héritiers
d'Ammerbach la bibliothèque d'Erasme et les tableaux
de Holbein pour la somme de 9000 écus.

mains tels qu'ils existoient encore à Augst en 1580 (V. Augst). - L'herbier du célèbre botaniste Lachenal. -2) L'Eglise cathédrale (Minsterkirche), qui a été bâtic en 1019. Le clocher a 250 pieds de hauteur. On y voit quantité de tombeaux, par exemple celui d'Anne *), épouse de l'Empereur Rodolphe de Habsbourg, celui d'Erasme etc. On y remarque aussi des peintures de Holbein sur les orgues; près de cette église est la salle dans laquelle se sont tenues les assemblées du concile. 5) L'Hôtel de ville, dans la cour duquel on voit la statue de Munatius Plancus, fondateur de l'aucienne ville d'Augusta Rauracorum avec une inscription composée par Beatus Rheuanus, littérateur célèbre et ami d'Erasme. Sur l'escalier on voit un tableau de l'an 1510, représentant le jugement dernier. 4) L'Arsenal où l'on montre l'armure de Charles le téméraire (V. Granson et Morat). 5) La Danse des morts peinte par Jean Klauber par ordre du concile lors de la peste qui ravagea Bâle. On les voyoit sur les murs du cimétière des Dominicains, qu'on a été obligé d'abattre en 1805. Ces peintures avoient été restaurées à quatre reprises, savoir en 1553, en 1616, en 1658 et en 1703. Dès l'an 1792 elles étoient presque entièrement passées **) 6) Le Fardin des plantes

^{*)} V. le Basilia sepulta de J. Toniola, imprimé en 1661. Le supplément contient les épitaphes des hommes les plus célébres depuis Homère jusqu'au temps de l'auteur.

^{**)} Les gravures de la Danse des morts par M, de Mechel sont des copies de 44 dessins à la plume de la main de Holbein. Les évènemens de l'an 1431, époque signalée

où l'on conserve un herbier superbe et une bibliothèque de botanique. 7) Des collections relatives à l'histoire naturelle chez M. Bernoulli, Pharmacien. 8) Des collections de tableaux et d'estampes chez MM. Fesch. Fieusler (son cabinet contient beaucoup de morceaux des écoles italiennes), Hoimann, Ryliner, Backofen, Bourcard et Reber. 9) La fonderie de caractères et l'imprimerie de cartes géographiques avec des caractères mobiles chez M. Haas. 10) Le magazin d'estampes de MM. Falkeisen et Huher, où l'on tronve une quantité considérable de gravures, anciennes et modernes, de tableaux et de dessins, ainsi que la collection complette des costumes suisses. 11) L'attelier de M. Christen de Stanz, excellent sculpteur. 12) Ceux de M. Birmann (qui a étudié à Rome pendant plusieurs années), de M. Wocher et de M. Bentz, peintres et dessinateurs distingués; de M. Huber, habile la idaire et graveur de médailles; de M. Falleisen, bon graveur à qui on doit une superbe copie de la fameuse estampe qui représente la mort du Général Wolf; enfin ceux de divers autres artistes distingués. 13) Un bel appareil d'instrumens de physique chez M.

par les ravages de la peste pendant le Concile de Bâle, lui en avoient sugnéré les idées. Ces sortes de tableaux étoient à la mode à cette époque. On en voit de parcels sur les cimétières de plusieurs endroits de l'Allemagne et de la France où ils étoient connus sous le nom de danse Macare. Sous le règne de l'Empereur Joseph II. le Prince Gallitzin, Ambassadeur de Russie a Vienne, étoit possesseur des dessins originaux de Holtein. Il les a emportés à Petersbourg.

BALE. 205

le Docteur Socia de qui l'on a un traité sur l'électricité publié en 1777; on peut voir les précieuses collections de plantes de Bauhin et de Lachenal chez M. Hagenbach Professeur d'anatomie. — 14) L'hôpital des orphelins et l'école d'industrie, plusieurs papeteries, fabriques de rubans et autres manufactures. — La société économique dont M. Sacques Fesch est actuellement Scriétaire). La société de physique et de médecine. — Les fruits et les légumes réussissent admirablement aux environs de Bâle; on prend dans le Rhin une quantité de saumons parmi lesquels il s'en trouve quelquefois de 3 à 6 pieds de longueur.

Promenades et points de vue. Les promenades de la ville sont la place de St. Pierre; les remparts; le pont du Rhin; il a 280 pieds de longueur; et la Pfaltz, ou place de la cathédrale **), d'où l'on découvre une belle vue, ainsi que sur le clocher de l'église.

^{*)} V. les mémoires de cette société.

[&]quot;") Cette place fut en 1,28 le théâtre d'un magnifique tournois. Don Juan de Merlo entra dins la ville en disant:
j'ai vu cent vi les et cent pays divers, mais non un
homme qui osat en venir aux mains avec Don Juan de
Merlo. Henri de Ramstein îni jeta le gant, et les
champions convinrent que chacun d'eux romproit une
lance et donnéroit troit coups de hache d'armes, et 40
cours d'érée. L'on fixa le jour, l'on nomma les juges
du combat, et l'on vit affluer à Bâle une multitude de
gens. Toute la magistrature de la ville armée de toutes
pièces siègeoit sur la place où étoient rassemblés tous
les Chevatiers et toutes les Dames des pays d'alentours,
ainsi que toute la bourgeoisie. Les combattans déployè-

()n trouve de superbes positions aux environs du Grand - Dale; entre autres au Bronderholtz où la vue jouit de tout ce que la nature offre de beau aux environs de Bale, ainsi que sur les hauteurs de Ste. Marquerite; l'on y voit tout Bale, l'entrée de la vallée de la Miese, les montagnes de la Forét-noire; le cours du Rhin depuis Rhinselden jusqu'à Stein, c'est-à-dire dans un espace de 8 lieues; la citadelle de Huninghen*); les vastes plaines de l'Alsace et du Sundgau qui s'étendent au pied des Voges bleuâtres. A l'Ouest la vallée de Leimen, d'où sort le ruisseau de Birseck, sur les bords duquel on voit les villages de Binninghen et de Botininghen. La forteresse de Landskron "), sur le territoire francois, à 3 l. de Bale, et au-delà les montagnes du ci-devant Eveche de Bille lequel fuit aujourd'hui partie du Departement du Haut-Rhin. Si l'on se tourne du côté du Midi, l'œil pénètre jusqu'au fond de la vallée de Lauffen où il distingue les châteaux d'Aughenstein, de Dorne, k, de Birseck et de Munchenstein; les ruines de ceux de Reichenstein, Wartenbourg et de Pfeffinghen contribuent à embellir ce tableau. C'est dans ces antiques

rent tant de courage et d'habileté qu'ils se séparèrent sans qu'aucun d'eux pût obtenir le moindre avautage sur l'autre.

^{*,} Batie en 1679 sous Louis XIV à 1/4 l. de Bâle.

^{**,} Landskron étoit le château de Boureard Mönch, cet implacable ennemi des Suisses, qui en 1444 dirigea l'expedition d'une nombreuse armée françoise contre les Confedérés et contre Bâle. V. ci-dessous les détails relatifs à la bataille de St. Jacques.

manoirs qu'habitoit jadis une noblesse belliqueuse, ennemie irréconciliable des Suisses et des Balois, auxquels elle ne cessa de faire la guerre pendant tout le XV. siècle, en excitant contre eux les puissances les plus redoutables, sans que tous leurs efforts réunis produisissent d'autre résultat que celui d'augmenter le courage et les forces des Confédérés. - L'armée de Rodolphe, Comte de Habsbourg, campoit en 1275 sur les hauteurs de Ste. Marguerite, lorsqu'il faisoit le siège de Bâle pour venger la noblesse des outrages qu'elle avoit essuyés de la part de cette ville, C'est alors qu'il recut inopinément la nouvelle que l'assemblée des Princes de l'Allemagne venoit de l'élever à la dignité impériale, ce qui l'engagea à conclure sur le champ la paix avec les Bàlois. - De ces hauteurs l'on découvre à la fois trois champs de bataille: 1) celui de Friedlinghen où le Maréchal Duc de Villars battit en 1-02 l'armée du Prince de Bade, 2) celui de Dornach (v. cet article) et 5) celui de St. Jacques que l'on voit comme une carte de géographie.

Bataille de St. Jacques. Pendant la guerre civile des Cantons Suisses contre celui de Zurich et les Autrichiens avec lesquels ce dernier s'étoit allié (V. Zurich, Pfeffikon et Tockenbourg), l'Empercur Frédéric engagea Charles VII, Roi de France, à joindre ses efforts aux siens contre les armes victorieuses des Suisses. Ce Monarque, après avoir fait sa paix avec l'Angleterre, envoya enfin contre eux, non pas un corps de 5000 hommes comme on l'en avoit requis, mais une armée de

50,000 combattans 1). Ces redoutables Armagnaes (on les aprelloit ainsi du nom du Comte d'Armagnac, fanfeux partisan de ce temps-là) commandés par le Dauphin Louis, par le Marcchal Dammartin et par un grand nombre de capitaines expérimentés, marchèrent contre Bale par Althu in et Landskron avec Hans de Rechbeig et Bourcard Monch qui dirigeoient leur marche; bientôt ils inondérent tout le pays jusqu'à Pfessinghen où le Dauphin établit son quartier-general, et jusqu'aux vallées de Leimen et de la Birse. Lorsque les Confédérés qui faisoient alors le siège de Zurich eurent été informés de l'approche des François, ils envoyèrent un renfort de 600 hommes aux Suisses qui attaquoient le château de Farusb arg, à 2 l. de Balc. Ils se contenterent de cette mesure, n'ajoutant pas foi aux avis qu'ils recevoient sur la force de l'armée ennemie. Le Dauphin envoya 8000 hommes au village de Prattelen, et Dammartin resta à Noutente avec un corps plus considérable d'un tiers, Les Suisses avant appris devant Farnsbourg que l'ennemi campoit dans la plaine de Blunchenstein, on résolut de faire partir pendant la nuit 900 des assiégeans avec les

^{*)} Charles VII profita de cette occasion pour s'agrandir aux depends de l'Empire germanique. Car il occupa à cette époque les villes de Metz, Toul et Verdun, et il envoya des troupes en divers endroits de l'Alsace. Il déclara dans un manifeste qu'il avoit d'autant plus volontiers consenti à envoyer les secours qu'on fui demandoit qu'il y avoit déjà bien des années que la France étoit injustement privée de ses limites naturelles (celles que forme le Rhin), et qu'il etoit de son devoir de les rétablir.

600 guerriers venus du camp de Zurich: ils eurent ordre d'aller à Prattelen, de reconnoître l'ennemi et de le harceler, en évitant toutefois d'en venir aux mains et surtout de passer la Birse. Le 26 Août 14;, ces 1500 Suisses *) rencontrèrent dans les champs en avant de Prattelen un avant-poste de 100 François. Il fut impossible de contenir l'aidem bouillante des soldats suisses et le combat s'engagea sous le commandement d'Antoine Riss de Lucerne, de Henri Matter de Berne, et de Hensnann Seevogel de Bale. Malgré tous les efforts de Danimartin, sa troupe fut délogée de Pratteirs et de Mouttentz et repoussée sur l'autre vive de la Burse. Alors les chefs rassemblés sur les hauteurs qui domineut la riviere rappelèrent à leur troupe les ordres qu'ils avoient recus en les sommant d'obeir au nom de l'honneur et de frur serment. En vain. Les Suisses se précipitérent dans le Birse et gagnèrent l'anne bord en face de l'aimes eunemie et sous le feu de toute l'artifletie des francois. Hans de Rechberg à la tête de 600 cavallers allemands, 8000 cuirassiers françois, toutes les forces du Dauphin tombèrent sur les Suisses et rompirent leurs rangs. Cinq cent de ces derniers furent repoussés dans une prairie voisine de la Birse où ils vendirent chèrement leur vie; les autres gagnèrent le poste de St. Jacques après avoir perdu 200 hommes. Au même instant 3000 Bâlois qui

^{*)} La plupart d'entre eux étoient du C. de Berne et de Soleure; du reste il y en avoit aussi d'Ury, de Schwytz, d'Unterwald, de Lucerne, de Zoug, de Glaris, de Nevchâtel, de Wallenbourg et de Liestall.

venoient de soitir de leur ville par la poite de St. Alban dans le dessein de se joindre aux Suisses et de leur donner un asyle dans leurs murs, lurent reponssés par les 8000 Francois qui occupoient les hauteurs de Ste. Morguerite. A la prairie comme au lazareth de St. Jacques les Suisses faisoient des prodiges de valeur. Trois fois ils repoussèrent les François des murs du cimetière auxquels ces derniers vouloient donner l'assaut; deux fois ils se portèrent eux-mêmes en avant avec une telle fureur que l'ennemi recula d'etonnement. Enfin le cimetière fut cerne de toutes parts, les François mirent'le feu à la tour, à la chapelle et à l'hôpital, et l'on fit mettre pied à terre aux cuirassiers pour tenter un nouvel assaut. Cependant ces derniers éprouverent encore la résistance la plus opiniatre; rien n'égaloit l'acharnement des Suisses: tout converts de blessures, à genoux, déjà renverses, à demi-morts, ils arrachoient les traits dont ils étrient percès de leurs blessures pour en faire de nouvelles armes, et ne cessoient de combattre qu'au moment on ils rendoient le deinier soupir. Les François furent obligis de faire avancer à trois reprises de nouvelles troupes et l'artillerie qui acheva de foudrover cette poignée de héros; le combat qui dura pendant 10 heures ne finit que lorsque tous les Suisses furent morts ou grievement blesses *), et le champ de bataille jonché

On retrouva plusieurs semaines après la hataille les endavres de qui Suisses que les flammes aveient séparés de leurs frères d'acmes : ils étoient appuyés contre les murs du caveau de la chapelle, et desséchés comme des momies. — Depuis

des cadavres de 8000 François et de 1100 chevaux "). Seize Suisses, qui au passage de la Birse avoient pris la fuite, furent les seuls qui échappèrent; mais à leur retour dans leurs foyers ils furent traités de làches, et déclarés infâmes. Quant aux blesses que l'on avoit retires dans la ville, on en guerit 32, entre autres Werner Aebii de Glaris qui dans la suite se vit à la tête de ses concitoyens. Bourcard Münch, l'un des principaux instigateurs de cette guerre, parcouroit le champ de bataille à cheval avec quelques autres guerriers en foulant aux pieds les cadavres des Suisses. A l'aspect d'Arnold Schick, Capitaine d'Ury qui luttoit contre la mort, Monch dit en viant à ceux qui l'accompagnoient: aujourd'hui nous nous baignons dans les roses. Le héros rassemble ses dernières forces, saisit une pierre et la lance si vigoureusement au visage de ce barbare qu'il le terrasse et lui fait une blessure dont il mourut trois jours après. L'héroisme des Suisses remplit d'admiration les généraux et les hommes d'état de l'armée françoise ainsi que les Pères du Concile; tous s'accordérent à publier leur gloire dans les pays les plus éloignés; le Dauphin au lieu de pénétrer plus avant dans la Suisse, se retira en Alsace, et la paix eut lieu au mois d'Octobre de la même année. à des conditions très-honorables pour les Confédérés.

cette époque le vin qui croît sur le champ de bataille est connu sous le nom de sang des Suisses.

^{*)} Hans Sperer, Tribun de Bâle, et l'un des plus anciens chroniqueurs suisses, publia une relation de la bataille de St. Jacques.

212 BALE.

Ce prince étant monté sur le trône sous le nom de Louis XI. conclut en 1474 un traité d'alliance et de paix perpétuelle avec les VIII. anciens Cantons, en leur accordant des pensions considérables pour s'assurer l'amitié de ces vaillans Confédérés qui lui avoient donné des preuves si éclatantes de leur courage. Depuis ce temps jusqu'à l'année 1792 les Suisses ont presque toujours eu plusieurs régimens à la solde de la France. *)

Promenades aux environs du Petit-Bale. C'est ainsi qu'on appelle la partie de la ville située au-delà du Rhin; les environs en sont très-agréables et offrent diverses promenades interessantes, savoir: 1) En remontant le long de la rive droite du Rhin, un chemin agréable qui mêne à Hörnli, lieu situé à 1/2 lieue de la ville, dans l'état de Bade, et de-la au village de Riehen & l'entrée de la vallée de la Wiese et sur l'extrême frontière du territoire balois. Les citoyens de Bule y possèdent quantité de maisons de campagnes, parmi lesquelles il y en a plusieurs de très-belles. A un quart de lieue de ce village, on voit sur une hauteur celle que l'on nomme le Wenkenhof; elle appartient à M. Bischoff-Mérian. Devant la maison est un pavillon duquel on découvre une vue magnifique, et derrière les hâtimens il y a du côté de la montagne un très-beau jardin anglois. 2) En sortant par la porte de St. Blaise, du côté du petit Huningue, on

^{*,} Les tableaux des peuples des montagnes de Mr. le Dr. Eb e l'controunent de plus amples détails sus les services militaires des Su sans dans les pays étrangers et sur les subsides qu'ils et returnent. V. Tom. 11. p. 255 -- 263.

trouve non loin des bords du Rhin un bosquet délicieux, compé par des canaux et des ruisseaux, et de plus arrosé par la Wiese. On y voit une petite île d'un aspect fort pittoresque. Une belle allée de peupliers, plantés derrière le village, s'étend jusqu'à la frontière, où l'on se trouve en face de la forteresse de Huringue, et d'où l'on découvre les plaines de l'Alsace et le territoire de Bade.

Excursions. A Arleshoim I lieue. On y voyoit cidevant des jardins célèbres qui ont été détruits pendant la révolution française. De là jusqu'aux ruines du château de Reichenstein 1 lieue. Ces ruines et les paysages qui les environnent, offrent un coup-d'æil superbe. Enfrevenant à Bâle on rencontre de vastes grottes dans une montagne sur le sommet de laquelle est une croix. - On peut aussi faire un petit voyage d'une journée, lequel presente une grande variété d'objets, et dont voici l'itinéraire. Au sortir du Grand Bale, on suit le cours du ruisseau de Birseck et l'on traverse les villages de Binninghen, Bottminghen et Oberwylen. De-la en se dirigeant sur la droite, on passe par ceux de Biel, Benken et Leimen (ce deinier est situé dans le Département du Haut-Rhin). Eusuite on monte à Landskron, forteresse françoise, d'où l'on jouit d'une vue magnifique. De Landskron on peut aller en droiture aux bains de Bourg, ou bien on revient sur ses pas jusqu'à Leimen, et de-là on se rend à Bourg par un chemin 'plus 'commode. De Bourg à l'Abbave de Mariastein, d'où l'on descend aux bains de Fluhen (Fliehen ou Fluelen) dans le C. de Soleus e. Ensuite on revient à Bâle par Remach. La montagne située entre Bourg et Muinstein, offre une vue superbe sur toute la valleé de l'ensen, et sur une partie de l'Alsace; cependant celle que l'on découvre du sommet des montagnes situées destière Muinstein est encore beaucoup plus étendue.

Pétrifications; cailloux roules. La ville de Bile est située au pied du revers septentrional du mont Juia, dans une contrée ouverte où s'élèvent plusieurs collines, et à l'entrée de la vaste vallée qui sépare les montagnes de la Foret-noire de celles des Foges. Les environs officat un sol forme par alluvion et composé de sable, d'argile et de pierres roulces. Ils sont trèsriches en plantes et en fossiles rares. (V. plus haut Cant. de Bale). Près de Benninghen on trouve des couches entieres d'ostracites; dans la carrière de St. Jacques, des glossopètres et des coraux; à Mouttentz des oulithes, des buccardites, des tellinites, et beaucoup d'autres espèces. Il v a aussi des pénifications à Bratteln, à Augst et à Richen. On voit à l'emboucaure de la Birse une grande quantité de cailloux roulés, infiniment variés et teints des plus belles couleurs, par exemple des granits de toute soite, des gneis, des schorls, des stéatites vertes, des jaspes de toutes les espèces, des porphyres, des serpentines, de la breche d'une formation extrêmement ancienne, etc. On peut s'y pourvoir d'une jolie collection de ces diverses pierres. C'est un torrent très-imprineux pendant les grandes pluyes, qui amène dans la En c tous ces debris du côté de Mouttentz. Ces pierres out ète charices jusques dans ces lieux depuis la chaîne centrale des Alres de la Rhétie, lors de la grande debacle,

venue du SE., qui dechira les rochers du lac de Wallenstatt, de la vallée de la Lummat et du Légherberg, et entraîna les débris des montagnes entières qu'elle avoit renversées. (V. Bade, Etzel et Ragatz.)

Chemins et Diligences. Tous les 15 jours il part un coche pour Sinaffouse et Constance, et toutes les semaines des diligences pour Berne, Genève, Zorich, Bienne, Paris, Strasbourg et Francfort sur le Moyn. On peut aussi aller en poste à Schaffonse par l'Allemagne. On passe le Jura par quatre grands chemins différens pour aller de Bile dans les autres parties de la Suisse. On va à Zerich par le Bötzberg 15-16 liques. Les aubergistes de Rhinfelden, de Stein sur le Rhin et de Browk se sont mis sur le pied de tenir des chevaux de relais toujours piets pour les vovagenrs, au moyen de quoi l'on pent commodément aller en un jour de Bâle à Zurich. A Ohen et à Lacerne par le Nieder-Hauenstein; à Soleure à et Berne par l'Ober-Hauenstein, et à Bienne et à Neuchatel par le fameux passage de Pierre-pertuis; ce rocher percé est situé à l'extrêmité de la vallée de Tavanne (en allemand Dachsfelden). En faisant cette dernière route on traverse l'intéressante vallée de Moutiers-grand-val. De Bâle on passe d'abord par Reinach, Oesche, Grellinghen, Pfessinghen et Laufen, et l'ou voit pendant ce trajet plusieurs châteaux du Canton de Soleure, assis sur des rochers élevés; entre autres celui de Dornach. Près de Grellinghen et de Laufen, la Birse forme de petites cascades; c'est au-delà de Laufin que commencent les vallées du ci-devant Evêche de Bâle lesqueiles font aujourd'hui partie du Département du Haut-Rhiu et dont les Labarant ja tent françois. (V. Montiers). Avant d'arriver l'auten, on entre sur le territoire de France, où les employes arrêtent les voyageurs et visitent leurs équipages. Ve prenner bureau il faut se faire donner une déclaration de l'argent dont on est porteur, pour éviter tout désagrément au sortir des terres de France au-delà de Bienne. (V. Dormach et Montiers-grand-val).

BALLSTAIL, grand village du Canton de Soleure, situé sur la grande route entre Bûle et Soleure et Berne et Lucerne, au pied du revers méridional de l'Ober-Hauenstein, et dans le Ballstall vallée du Jura. Le Rüssli (ou Petit Cheval) est une très-bonne auberge. A 1/4 l. du village on voit la cascade du Stembach.

Histoire. Vers l'an 1370, le château de Falkenstein etoit habite par Hemmann de Bechbourg heritier des anciens Connes proprietaires de ce château, par un Comte de Thierstein et pir Senn de Munsinghen dont les brigandages insestoient les grandes routes, et rendoient le passage du Hauenstein très-dangereux. Ces désordres contraignirent . la ville de Bale de se liguer avec le Comte de Nydau qui en vertu de ses droits sur le Bouchsgau étoit tenu de pourvoir à la sûreté des voyageurs. Les alliés s'emparecent du château, renfermerent les Chevaliers et firent décapiter leurs soldats. Unit aus après, une guerre qui s'ctoit clevée entre les Bernois et l'Evique de Bale fut ternince à l'amiable dans Ballstall par une assemblée de deputes, - En 1 103 la ville de Soleure acheta les châteaux de Falcenstein et de Blauenstein de Hans de Blauenstein dont les affaires éloient très-dérangées; c'est ainsi que cet important passage du Jura tomba entre les mains des citoyens de cette ville à laquelle Jean de Falkenstein vendit aussi en 1420 le village de Ballstall.

Chemins. Celui qui va à Langhenbrouck sur l'Ober-Hauenstein, passa sur le ruisseau du Rumlisbach, à côté duquel un chemin praticable pour les chariots mone par un defile etroit à Thierstein dans le Gorddnithal, et par le Passavang à Zwinghen, lieu situé sur la route de Bate à Montiers-grand-val, au pied d'une chaîne de rochers nuds sur lesquels est assis le château de Fatkenstein où résidoit ci-devant un Baillif, puis il monte sur le Hauenstein d'où l'on découvre toute la vollée du Ballstall. Tout au fond on voit briller sur la droite les toits rougestres du hameau de Holderbaik, qu'entourent un grand nombre d'arbres fruitiers, et an peu plus haut on apperçoit les ruines du château de Bechbourg; à gauche du grand chemin de Ballstall qui conduit hors de la vallée, on voit le château de Blauenstein; de-là on entre par le défile de la Clous, et en suivant le cours du Danner bach, dans les plaines de la Suisse, où le chemin de la droite mone à Thu, mulle et Widlisbach en 2 heures. (v. Widlisbach), et à Soleure en 4 heures, et celui de la ganche à Otten en passant par le Bouchsgau. En faisant ce chenno, on voit sur le Jura les châteaux de Neu-Bechhourg *) et de Gosghen **). La

^{*)} Soleure acheta ce château l'an 1414 d'Ego Comte de Kybourg.

^{**)} C'étoit le manoir de Thom, de Falkenstein, Landgrave du Bouchsgau et du Sissgau. Ennemi mortel des Suisses, a haine implacable le porta à commettre les attentats les plus

Conner. petite rivière dans laquelle on prend beaucoup de traites et d'ecrevisses rouges, se jette dans l'Aar près d'Oren.

Plantes.

Diaba aizoides. Centaurea mentana. Coronilla Emerus, depuis les hauteurs jusqu'au défilé de la Clous. Sur les rochers de ce défilé: Hieracium amplexicaule. Melissa officinalis, entre Ballstall et l'Ober-Hauenstein.

Minéralogie. La vallée du Ballstall est située entre des chaînes laterales du mont Jura, qui partout sont formées d'une seule et même pierre calcaire. On exploite de la mine pisisonne sur le Bisenberg, montagne située au Sud de Ballstall. La Clous est une ouverture dans la chaîne la plus méridionale du Jura, formée peut-être par les efforts des eaux du lac qui paroit avoir rempli antresois cette vallée, laquelle est de toutes parts renfermée entre les rechers.

BALME (Col de), passage des Alpes entre la Savoie et le Valais. V. Col-de-Balme.

Biat (Grotte de St.) V. Thoun (lac de).

Birentio (Val di, vallée de), sur le revers méridional du St. Gotthard, dans le Canton du Tésin. Elle forme la partic la plus élevée de la Val-Lévantine. (V. Airolo).

Bellegarde (vallee de, autrement Yaunthal, Val

odieux et les plus criminels contre diverses villes confédérées en 14,4 (v. Brouck). En représailles de ces horreurs, les habitans de Soleuce s'emparèrent de son château de Gösghen, qu'ils détruisirent par le feu, et emmenèrent son épouse et sa fille à Berne.

d'Yonne), dans le Canton de Fribourg, sur les confins du pays de Gessenai, dont elle est séparée au Sud par les montagnes calcuires de Hochmatt, de Philisima et de Bren-layre. C'est un pays de montagnes riche en excellens pâturages. L'Yonne traverse cette vallée. (V. Bulle.)

Bellenz (valle de). V. Bligno (Val).

Bettinzone, (ital. Bellinzona. Allem. Erllenz), capitale du Canton du Tésin. Auberges: Le Cerf, le Serpent et l'Aigle *). Les habitans parlent italien; mais les aubergistes savent l'allemand.

Histoire. C'est dans le terre-plein de la vallée de Bellinzone auquel les Romains donnoient le nom de Campi canini, que les Allemanni qui venoient de traverser les Alpes Rhétiennes pour pénétrer en Italie par Bellinzone furent battus par Majoranus. L'armée de Constance passa aussi sous la conduite d'Arbétio par Bellinzone et par les Alpes Rhétiennes pour marcher contre les Lentiens en Souabe. (V. Ammian. Marcell. XV. et panegy: Majoran.) Dès l'an 580 il existoit un château fort, nommé Bilisco, sur la place qu'occupe aujourd'hui Bellinzone. Pendant les XII. et XIII. siècle, la ville de Bellinzone étoit soumise à celle de Come (v. Come); elle soussit beaucoup lors les guerres que cette dernière eut à soutenir contre la République de Milan et fut conquise en 1242 par Otton l'isconti, Prince milanois. L'an 1555, Azzo Visconti la remit aux Rusca de Côme lesquels y possédoient déjà des droits.

^{*)} Consultez le Tome I, sur le tarif des monnoies. - Une lieue de Suisse de 6000 pas fait 3 milles d'Italie.

Dans la suite elle retomba encore entre les mains des L'is, onte qui la rendirent de nouveau aux Rusca; ceux-ci la cederent en 1403 à Albert de Sax, Baron de Misox. Quatre aus après, les frères Jean, Gaspard et Donat de Sax conclurent un traité avec les Cantons d'Ury et d'Unterwalden en vertu duquel independamment des autres obligations qu'ils contractoient, ils s'engageoient à ouvrir toujours les portes de Bellinzone à ces deux Cantons. Peu de temps après Gean de Sax céda ses droits sur cette ville au Duc Philippe-Marie Fisconti; mais Ury et Unterwald qui voyoient de mauvais oil cette cession, prévinrent les Milanois, plusieurs états confédérés se chargérent du rôle de médiateurs entre Jean de Sax et les deux Cantons auxquels Bellinzone et tout le pays qui s'étend depuis le débouché de la l'al-Lévantme jusqu'au mont Céneré fut code en 1,19 pour 2400 florins. Cet accord fut ratifie par le Roi Sigismond. Cependant le Duc l'isconti se preparoit à la guerre; bientôt un de ses capitaines, nommé Pag la prit d'emblée la ville et la citadelle de Bellinzone et s'empire de toute la l'al-Lévantine dont les habitaus furent obligés de prêter serment de fidelité au Duc. A ces nouvelles, tous les Confédérés, excepté les Bernois, prirent les aimes, et descendirent dans cette vallee par le St. Guhard. Le gros de leur armée, fort de 3000 hommes refusa de s'arrêter a Pollegio, et malgré toutes les représentations marcha dès le même soir contre Bellinzone. Le corps de réserve, composé des contingent de Schwytz et de Glavis, étoit resté en arrière; celui de Schwytz arriva le premier à Pollegio, où il fit halte, et où il fut bientôt joint par celui de Glaris. Jost Ts. hudi, chef des Clarnois, à la tête desquels il étoit depuis 30 ans, se rendit dès la même nuit avec 24 guerriers au camp des Confédérés. Ceux-ci avoient perdu tous leurs équipages et leurs provisions de bouche dans un piège que l'ennemi leur avoit tendu. Le lendemain il se donna une bataille sanglante et malheureuse pour les Confédérés aux environs de la chapelle de St. Paul, non loin de Bellinzone.

Bataille de Bellinzone. L'armée de Philippe Visconti, Duc de Milan, forte de 18000 hommes d'infanterie et de 6000 cavaliers, sous les ordres de Carmagnole et de Pergola se tenoit rensermée dans Bellinzone, de sorte que les Confédérés étoient bien éloignes de la croire aussi considérable. Le 30 Juin 1422 les quatre bannières d'Uny, de Lucerne, de Zong et d'Unterwald se trouvoient à Arbedo. Les soldats à demi nuds, a cause de la grande chaleur ne se tenoient nullement sur leurs gardes; ils avoient détaché 600 hommes pour aller chercher de vivres dans la vallée de Misox. Dans la matinée, les contingens de Schwytz et de Glaris étoient partis de Polleggio pour se joindre au camp en avant de Bellinzone; mais ils ne purent pas effectuer cette jonction, l'ennemi ayant détruit le pont de la Moësa. Les Zurnots et les Appenzellois ne passèrent le St. Gotthard que le matin de ce même jour. Carmagnole, bien informé de toutes ces circonstances, sortit de Bellinzone avec toute son armée. Pergola à la tête des 6000 cavaliers et suivi des 18000 fantassins fondit sur les 2400 Suisses. Cependant la cavallerie sut repoussée et les Lucernois s'emparèrent de la

bannière de Milan. Les Genéraux italiens prirent le parti de renvover tous les cavaliers pour faire avancer leur infanterie sur plusieurs points contre les Confédérés. Cette poignée de héros cherchérent à gagner les hauteurs; mais ils les trouverent de ja occupies par l'ennemi. Les Suisses combattirent avec le plus grand acharnement en se serrant contre la montagne pour eviter d'être cernés de toutes Tout d'un coup les 600 Confédérés qui revenoient de Misox tombérent sur le dos des Milanois en poussant de grands cris, et dans le même instant les contingens de Claris et de S. Juesta avant jeté un pont sur la Moësa traverserent la rivière, ce qui toren Carmagnole de se retirer à Bellinzone. La bataille dura depuis 9 heures du matin jusqu'à 5 heures du soir. Les Suisses perdirent Hans Rot, Landammann d'Ury, Henri Bündtiner, Banneret du même Canton, et Pierre Kolin, Landammann de Zong; le fils de ce dernier saisit la bannière teinte du sang de son père, et la déploya aux yeux de ses soldats; bientôt il succomba lui même; mais Jean Landwing arracha ce drapeau des mains du héros, et le sit flotter de nouveau sur le contingent de Zong *). La ville de Lucerne seule eut à regretter jo Senateurs, et la perte totale des Confédérés se monta à 396 hommes; celle de l'ennemi fut de 900-

^{*)} On conserve encore cet étendart dans l'arsenal de la ville natale de ces vaillans guerriers. Dès-lors, c'est-à-dire pendant 376 ans les Bannerets de Zoug ont toujours ététirés de la famille des Kolin, excepté depuis 1736 jusqu'en 1746, qu'un Landwing, digne descendant du héros de cette journée, a occupé cette place honorable.

1200 hoinmes. Sans les fantes grossières d'Elrich Walker, Avoyer de Lucerne, homme foible et saus talent qui commandoit en chef l'armée des Confédérés, celle des Milanois eut été anéantie, et les Suisses auroient perdu bien moins de monde. Le contingent de Schwytz, futicux d'être arrivé trop taid la veille, et ne respirant que la vengeance passa le lendemain sous les murs de Bellinzone, comme pour défier les Italiens, et poussa l'audace au point de s'avancer jusqu'à Domo d'Ossola sans que Carmagnole osat sortir de la place pour se mettre à leur poursuite. Enfin les Confedérés se retirérent; mais en continuant d'occuper la Val-Lévantine, sans que les Milanois formassent aucune entreprise. - L'an 1425, un corps de 5000 Suisses se porta jusqu'en avant de Bellinzone, mais il rebroussa chemin sans avoir rien fait. Cependant, un officier de Schwytz, à la tête de quelques centaines de volontaires tirés de ce corps, parvint à surprendre la ville de Damo d'Ossola (v. cet art.). En 1459 les habitans d'Ury s'empaierent de la Val-Lévantine et de Bellincone; ils conservèrent la première pendant 15 ans en gage de la paix qu'ils venoient de conclure. Bellinzone se soumit librement aux Cantons d'Ury, de Schwytz et d'Unterwald en 1499; depuis ce temps cette ville passa alternativement entre les mains des Suisses et des François pendant les guerres sanglantes qui enrent lieu au commencement du XVI. siècle pour la possession du Milanois; mais depuis la bataille de géans que les Confédérés livrèrent aux François à Marignan l'an 1515, les trois premiers Cantons en demeurèrent paisibles possesseurs. Dès lors jusqu'à la révolution de l'an 1798 elle a été le siège d'un Baillif que ces Cantons y envoyoient tour à tour.

Curiosités. Belliegone est une jolie petite ville située à 136 pieds au-dessus du Lac Maieur et à 696 pieds audessus de la mer. Elle est bâtie sur le Tésin, et commande un passage important. La vallée de Riviera qui conjointemeut avec la Val-Lévantine dont elle forme le prolongement a 12 lieues de longueur, s'y rétrécit à tel point qu'il n'y reste de place que pour la grande route et la rivière. La vi'le est assise des deux côtés de la rivière sur la pente de la montagne. A l'Est on a construit deux châteaux foits l'un au-dessus de l'autre, et il y en a un troisième du côté de l'Ouest. Des murs descendent depuis ces trois châteaux jusqu'aux bords du Tesin, de sorte que les trois portes de la ville ferment toute la vallée. Bellinzone est donc la clef de la Saisse du côte important du St. Gotthard. et le grand dépôt de toutes les marchandises qui vont en Italie, ou qui en viennent par le St. Gotthard, le Lukmanur, et par le Bernardin. Les trois châteaux ont été bâtis pendant le XV. siecle par les Ducs de Milan, et c'est les François qui sous le règne de François I. ont élevé la grande digue que l'on voit près de Bettinzone du côté de Molignasco, et qui sert à prévenir les dévastations du Tésin, de la Morsa et du Calanchetto. - Le couvent de N. D. des Hermites a fondé un Gynnase à Bellinzone en 16-5, et l'a fait reconstruire à neuf en 1783. Les bâtimens en sont fort beaux; les professeurs sont des religieux de N. D. On y enseigne la théologie. Il y a aussi dans cette ville une école à l'usage des jeunes filles. On voit à l'auberga

della Biscia (le Serpent), les armoiries d'un grand nombre de Députés que les trois Cantons d'Ury, Schwytz et Unterwald envoyoient annuellement à Bellinzone pour former un Tribunal d'appel; ces armoiries sont entourées de devises singulières. On tient toutes les années en automne une grande foire de bestiaux de Suisse et de chevaux dans la plaine de Giubiasco, laquelle est située entre Bellinzone et Locarno. — On publie un bulletin à Bellinzone. — On y prépare avec du syrop de fleurs d'oranges et avec l'écorce de l'orange de Portugal une boisson nommée acqua di cedro qui offre un rafraîchissement agréable au voyageur altéré. — Les habitans des vallées situées audessus de Bellinzone sont sujets aux goittes; ces excroissances sont connues dans le pays sous le nom d'orci.

Points de vue remarquables. 1) Près des trois châteaux de la ville. 2) Près de l'église de Corduno, du côté du couchant d'où l'œil pénètre jusqu'au milieu de la vallée de Misox. 3) Près de l'église du village de Daro, où l'on apperçoit trois montagnes remarquables, le fertile Aldaro, l'Isone couvert de superbes forêts et le sauvage Gamoghé. 4) Le point de vue de la Mita, lieu situé à une lieue de Bellinzone, est des plus agréables.

Chemin de la Motta. Au sortir de la ville on apperçoit sur les flancs du mont Carosso que couvrent de sombres forêts, le village, le couvent et la maison de campagne de même nom. Plus haut est située l'église de San Bernardo, et plus au Sud Sémentina, et la vallée de même nom dans laquelle il y a une cascade; vient ensuite la chapelle de St. Antoine. De-là, après avoir

passe le ruisseau de Dragonat et traversé une plaine fertile où l'on voit s'élever au-dessus d'une forêt de figuiers le couvent de San Biaggio, on arrive au bord du Marobio, torrent impétueux que le voyageur passe sur un petit pont situé un peu plus haut. Après quoi ou gagne bientôt le bean village de Giubiasco d'où l'on n'a plus qu'une demi-liène à faire pour être à San Paolo et à la Motta, qui est située à l'entrée de la vallée de Marobio. C'est sur la place de la Motta que les habitans des quatre grandes Communes voisines tiennent leurs assemblées annuelles.

Vue du mont Gamoghé. Le sommet de cette montagne, la plus haute de toutes celles du C. de Tésin, présente une vue admirable. Le chemin qui y mène passe par le village d'Isone, situé à 2 lieues de Bellinzone au pied du Gamoghé. On peut aller sur la montagne et recenir en ville d'un jour; mais il vaut mieux se pourvoir à Bellinzone d'un guide sûr et expérimenté, partir l'apres-midi et passer la nuit dans un des chalets du Gamoghé, afin de se trouver sur le sommet au lever du soleil. La vue s'étend sur tout le Canton du Tésin, sur une partie de la Falteline, et sur quelques contrées voisines du lac de Côme, jusques bien avant dans les plaines de la Lombar die. On apperçoit même, lorsque l'air est très-serein, la cathédrale de Milan, quoique cette ville soit à 20 lieues de-là.

Chemins. De Bellinzone à Poleggio au débouché de la l'al-Lévantine 4 l. (v. Poleggio). Dans la vallée de Misox et sur le mont hernardin, (v. ces deux articles). A Chiavenna

par la vallée de Marobio, et de-là à Gravedona, sur le lac de Côme (v. ces deux articles). A Locarno, 3 l. On peut y aller sur un petit chariot, mais ce chemin est le seul qui soit fréquenté par des voitures. A Lugano, 6 1. On passe par Giubiasco, comme lorsqu'on veut aller à la Motta. De Giubiasco à Cadénezzo au pied du mont Céneré (on laisse à gauche les villages de Camérino et St. Antoine) où le chemin tourne à droite et mène à Magadino. De-là on passe le mont Céneré sur lequel on voit des forêts de châtaigners *), et au bout de 2 heures de marche depuis Bellinzone, on arrive à Bironico. On y trouve une grande auberge où l'on conserve la collection nombreuse des armoiries de tous les commissaires envoyés par les Cantons à Lugano depuis trois siècles, pour la révision des procès. Un chemin qui part de Bironico va droit à Magadino au bord du lac Majeur sur lequel on s'embarque pour Locarno. Au-delà de Bironico on voit s'ouvrir à gauche l'étroite vallée d'Isone, que couvrent d'épaisses forêts, et d'on sort un torrent de même nom lequel va se jeter près d'Agno dans le lac de Lugano. On distingue sur une colline élevée le couvent d'at Bigorio, d'où l'on découvre une vue magnifique et on laisse à gauche le village de Camignoto. Le chemin suit le cours du ruisseau de l'Isone, traverse les jardins de Vira et passe près de Gessora sur un ruisseau que forme l'écoulement du petit

^{•)} Le mont Céneré passe pour être quelquesois dangereux; c'est pourquoi il faut prendre des informations à Bellinzone et si l'on apprend qu'il y ait des voleurs, se faire escorter jusqu'à Bironico.

lac d'Origho, situé dans la vallée de Ravagna; ensuite on descend dans les beaux villages de Taverne sopra et 112, et l'on passe l'Isone près du moulin d'Ostarietta. La on apperçoit de loin la cime du San Salvador au bord du lac de Lugano; à droite on voit à travers les châtaigners et les mútiers, briller les villages de Toricelia. Chioso et Bédano; celui de Grumo s'appuye contre un côteau sur le sommet duquel est située la maison de campagne de Matoro. Le dernier village que l'on rencontre sur la route est celui de Vescia, après quoi on traverse un pont qui mêne à la chapelle des due Mani. Pres de celle de la Madonna on apperçoit le lac et l'on commence la descente qui conduit à Lugano. Tout ce trajet est riche en sites pittoresques.

Plantes. La terre produit deux récoltes de mais par an. Toutes les montagnes sout couvertes de châtaigners. Un seul et même champ offre à la fois la culture des bles, des mûriers et de la vigne; on voit communément croître le figuier et l'amandier; les grenades y mûrissent; les orangers et les citroniers élevés en espaliers dans les jardins y rapportent de bons truits, et passent toute l'année en plein air, pourvu qu'on ait la précaution de les couvrir pendant l'hiver. Le caprier fleurit dans les jardins, et le jasmin, le myrthe et le romarin supportent fort bien les froids de la mauvaise saison.

On trouve entre Osogna et Pesciano: Centaurea splendens (particulière à la Suisse transalpine). Antropogon Gryllus, Crepis setosa Hall, fil. Hieracium staticifolium Vill. Dans le village de Pesciano: Evonymus europaeus s. macro-

phyllus Schleich. Ce n'est pas l'espèce connue sous le nom d'Ev. latifolius, mais une variété très-remarquable du Fusain commun dont on pourroit fort bien la séparer. Parietaria judaica. Lilium bulbiferum. Entre Pesciano et Belliuzone: Une magnifique ombellifère qui passe en Suisse pour le Pencedanum alsaticum, mais qui paroit en différer au moms par ses fleurs blanches. Au-dessous de Belliuzone: Asplenium Ceterach. Lactuca Scariola. Phytolacca decendra, fort belle plante originaire de l'Amérique, mais parfaitement acclimatée dans cette partie de la Suisse. Sur le mont Céneré: Phyteuma Charmelii Vill. (espèce qu'on a confondue avec le Ph. Scheuchzeri All.) Schoenus fuscus. Lycopodium complanatum. Ges deux dernières sont très-rares.

Minéralogie. Les montagnes des environs de Bollinzone sont entièrement composées de gavis: mais il est difficile d'en observer la stratification; attendu qu'elles sont couvertes d'épaisses forets. L'un des châteaux de Bellinzone est bâti sur un rocher dont les couches sont verticales. Il y a des carrières à Daro et à Pédévilla.

Bergame, chef-lieu du Département du Sério, au Royaume d'Italie. Cette ville est située sur une colline de la vallée Sériana, au midi de la chaîne du Légnoné qui sépare la Valtelline des vallées bergamasques, et à quel ques lieues a l'Est de Lecco sur le lac de Côme.

Curiosités. Du temps des Romains les habitans de ce pays portoient le nom d'Orobiens. Il est probable que la ville de Bergaine est plus ancienne que Milan, et qu'elle a été fondée par un peuple celtique; c'est du moins ce que l'étymologie paroit indiquer (Berg et Heim d'où l'on

croit que vient le nom de Bergame et qui signifient habitation de montagne). Cette ville a produit des hommes illustres, entre autres un poëte comique nommé Cécilius Statius, contemporain d'Ennius. Né dans l'esclavage ainsi que Térence, ses talens lui procurèrent la liberté. Il en est sorti quelques-uns des plus anciens géomètres. un des premiers lexicographes et le premier chroniqueur intelligible. Barthélemi Colconi, de Bergame, passe pour avoir le premier fait usage du canon en campagne. Bergame est une des premières villes que l'on ait fortifiées à la moderne; on l'a regardée longtemps comme la ville de montagne la plus régulièrement fortifiée. - C'est un de ses citovens, nomme Tasso, à qui on doit l'invention des postes. - C'étoit Bergame qui fournissoit d'Arlequins tous les théâtres d'Italie. - Dans les derniers temps elle a possede des auteurs celebres et des hommes pleins d'habileté et d'activité. - On y tient une grande foire en soieries, que visitent annuellement beaucoup de marchands suisses, principalement de Zurich; ses environs produisent une quantite d'excellente soie. - Depuis des siècles, les bergers bergamasques sont en possession de mener tous les ans 40-50000 moutons dans les pâturages des Alpes du C. des Grisons.

Chemins. On passe par la vallée de Brembana pour aller de Bergame à Morbégno, et par celle de Sériana dans d'autres villages de la Valtelline et toujours en franchissant la chaîne du Légnoné; de-là on entre dans les Grisons et dans le Tyrol allemand. La grande route va de Bergame à Lecco où l'on embarque sur le lac de Côme les marchan-

dises destinées pour la Rhétie et les autres Cantons suisses.

Minéralogie et géologie. Il y a dans les vallées bergamasques des mines de fer et de cuivre dont les veines se prolongent à l'Est du lac de Côme dans toutes les hautes vallées des territoires de Bergame et de Breseia. L'on a découvert en 1804 dans les schistes micacés des montagnes bergamasques un fossile extrêmement rare, et qui jusqu'ici n'avoit jamais été trouvé en Europe où on l'apportoit des autres parties du monde. C'est le beau Corrott ou spath-diamant de couleur de rubis, dont il y a des morceaux de quelques pouces, et qui n'affecte aucune forme déterminée. - Les hautes vallées bergamasques font partie des Alpes primitives; celles du midi qui sont moins élevées appartiennent à la chaîne méridionale des Alpes calcaires laquelle court au SE. du lac de Côme. -Il y a dans le territoire de Bergame des carrières d'où l'on retire un marbre noir connu sous le nom de paragone di Bergamo. On voit entre Bergame et Brescia quantité d'éboulis d'un porphyre rouge qui paroit à découvert dans les vallées bergamasques. Depuis une trentaine d'années plusieurs naturalistes instruits prétendent avoir trouvé des traces manifestes de volcans éteints à l'Est de la vallée de Sériana dans les territoires de Brescia, de Vicence, de Vérone et de Bellune, tandis que d'autres sont d'un avis opposé. Cette question importante de l'histoire naturelle du revers méridional des Alpes en leur pied est encore sub judice. (V. les écrits de MM. Strange, Ferber, Arduini, Fortis; Giov. Mairone sulla

ter s'a saccepale della preconna Bergamasca; 1782. Osserco sa sur dipartimenti d'I Serri, du Giov. Mairone3 Ecigame, 1805, et les voyages du Comte de Sternberg du viles provinces autrichiennes de l'Italie. Ratisbonne 1806. Bergell, V. Brégelf (vellée de).

Bergern, village du Canton des Grisons; il est situé au pied du mont Alènda sur la grande route qui de Coire mêne dans l'Engadme. Iss voyageurs vont loger chez la veuve Grizon. Les habitaus parlent le roman.

Chemins. De Bergun jusqu'à l'auberge de Weissenstein sur le mont Albala, 2 l. (v. Albala). On descend de-là à Filisour en 2 heures par le défilé remarquable du Berguerstein. La vallée que traverse la vivière d'Albala forme L'is de Bergun un bassin entouré de hautes montagnes. A l'Onest on voit une fente énorme, dont les parois coupées à pie ouvrent un passage à la rivière d'Albala.

le passage du Bergunerstein. Bergun communiquoit autresois avec la vallée inférieure au moyen d'un chemin qui passoit sur la cime d'une haute montagne. Mais vers la fin du XVII. siècle l'on a fait sauter les rechers qui sorment la paroi du côté droit de cette sente, pour y pratiquer un chemin; actuellement encore la commune est occupée à faire réparer ce passage, les François s'étant amusés à détruire la muraille qui règnoit le long du ravin. Quand on vient de Fissour et qu'on monte le désilé, il est impossible de deviner le reste du chemin qu'on va faire, à moins de regarder droit au-dessus de soi. C'est un spectable curieux et romantique que de voir despuis le pied de la roche un certain nombre de

chevaux de somme occupés à monter au haut de ce passage remarquable. Pendant la guerre des années 1799 et 1800 les Autivitiens et les François y ont souvent fait passer de l'artillerie. Un cheval eut le malheur de tomber hors du chemin; il demeura suspendu en l'air, grace aux chaînes qui le retenoient. On fit venir des maréchaux de Bergun qui coupétent les chaînes avec la lime, et le pauvre animal s'abyma au fond du précipice. — Le matin et le soir lorsque le soleil éclaire et enlumine les rochers de ce défilé, les amateurs du dessin y trouvent des parties très-pittoresques et du plus grand effet. — Toutes les montagnes voisines sont primitives. — En 1575 l'on exploitoit des mines de fer dans la vallée de Thourz non loin de Bergun.

Plantes.

Près de Bergun: Antirihinum alpinum, Filago Leontopodium. Saponaria ocymoides. Andryala lanata etc. Sur la
colline la plus voisine de l'auberge du Weissenstein: Saxifraga burseriana, plante extrêmement rare, et que l'on ne
trouve peut-être nulle part ailleurs en Suisse, si ce n'est dans
les montagnes de Bormio. Au-delà du Weissenstein:
Daphne Cneorum, Ranunculus parnassifolius. Rumex scutatus
etc. V. Alpina 3. p. 107.

Bernard (le Grand St.), haute montagne du Basl'alais, située sur la frontière de la l'al d'Aoste en Piémont, par les 450, 51', o" de latitude, et par les 240, 51', o" de longitude. La plus haute sommité se nomme le mont l'elan, elle a 10,327 pieds au-dessus de la mer d'après la mesure de M. le Prieur Murith lequel est le seul qui en ait gravi la cime. A l'opposite de cette sommité on voit à l'Ouest la pointe de Dronaz qui a 9005 pieds de hauteur.

Histoire ancienne. Le St. Bernard n'est pas du nombre des plus anciens passages des Alpes. (V. Alpes.) Il paroît que ce ne fut guère que du temps de Césir qu'on y frava une route plus praticable. Ce passage ainsi que celui du petit St. Bernard no fut très-fréquenté que lorsque les Salassiens qui habitoient la Val-d'Aoste eurent été subjugues sous Auguste, époque à laquelle les Romains fondirent la colonie qui fut nomince Augusta Praetoria. Sur le Col du St. Bernard étoit un temple dans lequel on voyoit la statue d'un Dieu que les naturels de ces vallées appelloient Penninus, nom dévivé des mots celtiques penn et pinn qui signifient sommité, hauteur; de-la vient aussi la dénomination d'Alpes pennines par laquelle on désigne ectte partie de la grande chaîne ?). Guichenon dans son histoire de la maison royale de Savoie (p. 45.) donne une description et une figure de cette statue qui portoit l'inscription suivante : Lucius Lucilius Deo Pennino Optimo Maximo donum dedit; d'où il paroît que les Romains adorojent aussi cette divinité des Barbares. Dans la suite, ils lui donnerent le nom de Jupiter pennium (ou poeninus), et ils appelerent le St. Bernard Mons Jovis; telle est

^{*,} Les Celtes appeloient toutes les sommités du nom de Penn ou Penne. — La partie du Valais comprise entre St. Maurice et le St. Bernard étoit connue des Romains sous celui de L'allis Pennina, et l'on nomme encore le revers méridional de la montagne du côte d'Aoste Vault Pennini.

l'origine du nom de Mont Joux que cette montagne a porté jusqu'au IX. siècle et que l'on rettouve même dans des documens du quinzième *). On montre sur le col du St. Bernard, du côté de l'Ouest, un plateau qu'on nomme encore aujourd'hui plan de Supiter; c'est cette place qu'occupoit l'ancien temple. Le savant de Rivaz, auteur valaisan rapporte que Constantin le jeune fit abattre la statue de Jupiter en 359, et qu'il la remplaca par une colonne milliaire que l'on voit encore dans le village de St. Pierre **). D'autres prétendent que ce temple a subsisté dès-lors pendant plusieurs siècles et servi au culte de Jupiter, ajoutant qu'il a été détruit par St. Bernard. Selon le Bénédictin Dom Martin (Religion des Gaulois, p. 298.), l'on conserva pendant longtemps la statue de Supiter Penninus dans le couvent du Mont-Joux, où elle fut dessinée par Viot. Comme les Komains ne connoissoient pas l'étymologie du mot penninus, ils en firent poeninus pensant qu'il venoit de poenus (carthaginois), et crurent voir dans ce temple avec un Dieu punique une preuve du passage d'Annibal dans cette partie des Alpes. Tite-Live réfute cette opinion qui de son temps étoit généralement répandue à Rome et qui dans la suite fut encore défendue par Pline le naturaliste (hist. nat. L. XX.

^{*)} Les Italiens lui donnent encore le nom de Mont Jove (Monte Giove?), et les naturels celui de Mont Devi.

^{**)} On y lit cette inscription: Imperatori Caesari Constantino, Pio, Felici, Invicto, Augusto, Divi Constantini Augusti Filio, bono Reipublicae nato, Forum Claudii Vallensium XXIII.

cap. 38.) '). On a trouvé dans les ruines du temple une quantité d'ex-voto gravés sur des plaques de bronze; la plupart de ces inscriptions portent les mots: Jovi Poenino; d'autres en plus petit nombre: Jovi Penino, Proenino ou Poeno. Ces ex-voto prouvent que dès ce temps-là le passage du St. Bernard passoit pour dange-

^{*,} Le dernier auteur moderne qui ait cherché à prouver qu'Annibal a passé par le St. Bernard, et un Anglois. nomme Whitaker dans un ouvrage intitule the course of Annibal; on en trouve un extrait dans le Tom. I. de la biblioth, britann, année 1796. Du reste tous les argumens dont on appuve cette o, inion méritent peu d'attention. Annibal traversa les Alpes Cottiennes; mais on ignore si ce fut par le Viso, par le Genèvre on par le Mont. Cenis. Polybe qui parconrut cette partie des Alpes 50 ans après le passage d'Annibal et qui en donna la description dit positivement que ce grand Capitaine après avoir passé le Rhône près d'Orange arriva au hout de quatre jours au confluent de ce fleuve et du Scoras (l'Isère), et de-là en six jours sur le sommet des Alpes, trajet de goo Stades, soit 106 lienes de France, à compter depuis le passage du Rhône; or c'est précisément la distance qu'il y a jusqu'au Col du Mont-Genèvre, ou du Mont-Cenis en passant par Grenoble. Il n'est nullement vraisemblable qu'Annibal ait remonté le Rhone jusqu'à Lyon, pour se porter directement à Cenève au travers des montagnes du Jura, ou pour rehrousser chemin du côté de l'Isère et se rendre à Genève par le pus des échelles et la Savoie et qu'ensuite il ait côtoyé le lac Léman, traversé le Valais, et franchi le St. Bernard. C'est ce que prouve le jugement d'un Capitaine tel qu'Annibal qui ne pouvoit avoir aucune raison de faire un détour aussi considérable. 2) Il en est de même des renseignemens positifs qu'il recut des chefs des peuplades qui habitoient les vallées des Alpes Cottiennes. 3) En parlant de l'expédition des Ca. thaginois Polyhe et Tite-Live ne font aucune

reux. La plupart des antiquités qu'on a trouvées sur cette montagne ont été transportées à Turin; (le plan de Jupiter étant situé sur le territoire piémontais le Roi de Sardaigne y a fait faire diverses fouilles dont ces antiquités ont été les résultats). Cependant l'hospice et le respectable Prieur Murith en possédent encore plusieurs. On a trouvé le

mention du lac de Conève; le premier ne conndissoit aucun passage des Alpes entre Turin et la Rhétie. 4) Le chemin ordinaire d'Espagne en Italie passoit alors par les Alpes Cottiennes. 5) Du sommet du Viso et des hauteurs de Rochemelon sur le Mont-Cenis, on découvre les plaines du Piémont et de la Lombardie, ce qui est impossible sur le St. Bernard. Enfin je trouve la preuve la plus complette en favenr de ceux qui pensent qu'Annibal passa par les Alpes Cottiennes dans ces mots de Tite-Live: ,, quartis castris ad insulam venit; ibi Arar Ithodonusque amnes, diversis ex alpibus decurrentes, agri aliquantum amplexi confluent in unum." Lib. XXI. cap. 31. Jusqu'ici le mot d'Arar a mis à la torture les commentateurs, dont plusieurs pensent que c'est une faute des copistes. On lit dans la plupart des éditions et des manuscrits Arar, et dans quelques autres Bisarar ou Scoras; les commentateurs y ont substitué Isarar. L'Isère prend sa source sur le petit St. Bernard et sur l'Isèran. Mais le bras qui vient du Mont-Cenis et qui se jette dans l'Isère près de Bonvillars est beaucoup plus considérable; il porte encore de nos jours le nom d'Aure. Il paroît hors de doute que du temps d'Annibal cette rivière s'appeloit Ar-Are ou Arar et que le nom d'Isère est bien plus moderne. V. relativement à l'expédition d'Annibal: les commentaires de Folard sur Polybe; l'histoire des guerres qui ont eu lieu dans les Alpes par le Marquis de St. Simon; les mémoires d'Abauzit; l'essai sur l'histoire des Alpes etc. par Denina; les traités du même auteur dans les mémoires de l'académie de Berlin pour les années 1796 et 1798, et l'ouvrage cité de Whitaker.

long de la route du St. Bernard plus de 500 médailles en bronze, en argent et en or de tous les Empereurs Romains (?); de plus, une médaille avec une tête et au revers le palmier et l'equa jubata; des medailles rondes, fort grossières (celtiques?) portant la tête d'un héros dont l'æil est exprime par une excavation, et sur le revers un bœuf ou plus souvent un cheval agenouillé; des fers de lance à 3 ou 4 angles; le pied d'un heros en bronze; un bas-relief en cuivre représentant une chasse au sanglier, et divers autres objets. A la Cité d'Aoste, ville située au pied du revers méridional du St. Bernard, on a trouvé dans les jardins du Comte Bard deux monnoies qui passent pour être puniques. On prétend aussi avoir reconnu l'ouvrage des Carthaginois dans une colonne taillée dans le roc en avant du Fort de Bard, ce que l'on donne pour des preuves du passage d'Annibal par le St, Bernard +). - L'on convient assez generalement que l'hospice desservi par des Chanoines de l'ordre de St. Augustin fut foudé en 962 pai St. Bernard, de Menthon, quoique les annales des Evêques de Lausanne sassent mention de ce couvent des l'an 952. St. Bernard en fut Prévôt pendant 40 ans, et mourut en 1008. Deux incendies ont détruit tous les écrits et documens relatifs à la fondation de ce monastère

^{*)} V. Appian Luitbrand. Les ouvrages pratiqués dans le roc sont des Romains. (V. Aoste et Alpes). Quand bien même on auroit trouvé à la Cité d'Aoste 2 médailles puniques, il ne s'en suivroit pas qu'elles n'ont pu y être apportées que par les soldats d'Annibal. Enfin il a été prouvé plus haut que l'on ne peut rien conclure en faveur de cette opinion des ex-voto offerts par les Romains au Jupiter Poeninus.

qui en 1460 possédoit des domaines immenses en Sicile, dans l'état de Naples, dans les Pays-Bas, en Angleterre etc. Mais de vers ce temps jusqu'en 1587 ces diverses possessions lointaines se trouvèrent entièrement perdues; enfin en 1752 le Roi de Sardaigne dépouilla le Chapitre de tous ces fonds que celui-ci possédoit dans ses états, et dès-lors il ne lui est resté d'autres domaines que ceux qui se trouvoient dans le Valais et dans le Pays-de-Vaud.

Des armées qui ont passé le St. Bernard. Depuis le temps d'Auguste le chemin que prenoient les légions romaines pour se rendre en Helvétie, dans les Gaules et dans la Germanie passa par le St. Bernard. (V. Vevey.) L'armée du féroce Aulus Caecina franchit cette montagne en 69 pour marcher contre l'Empereur Otton, en Italie; une armée de Lombards y passa en 5 17, ainsi que d'autres armées sous Charlemagne en 1034, sous le Margi ave Boniface, sous l'Archeveque de Milan, dans les guerres de Charles le téméraire etc. Vers la fin du IX. siècle, des Corsaires musulmans venus du Piemont, traversèrent le St. Bernard et s'emparèrent de la ville de St. Maurice. - Depuis le printemps de 1798, époque à laquelle les François pénétrèrent en Suisse, jusqu'en 1801, plus de 150,000 soldats montèrent sur le St. Bernard, et le couvent eut pendant plus d'un an une garnison de 180 François. En 1799, les Autrichiens tournérent l'hospice et l'on se battit pendant toute une journée au bout de laquelle les François demeurèrent maîtres de la montagne. Du 15 au 21 Mai 1800, l'armée de réserve françoise, forte de 30,000 hommes et commandée par Napoléon,

alors premier Consul, passa le St. Bernard avec des canons et de la cavallerie. Chaque soldat étoit pourvu de biscuit pour trois jours et recevoit un verre de viu à son passage à l'hospice. L'on fit passer 20 canons qu'il fallut démonter au village de St. Pietre; l'on employoit 64 hommes à traîner chaque pièce jusqu'au haut du passage. Plusieurs chevaux tombèrent dans les précipices. Au mois de Juin, cette armée combattit les Autrichiens commandés par le Général Mélas dans les plaines de Marengo, où le Général Desaix décida la victoire en faveur des François vers les 4 heures après midi, et où il termina glorieusement sa carrière. Son corps repose dans l'église du St. Bernard où il lui a été érigé un monument en 1805.

Situation du Couvent. Cet hospice est situé au haut d'une gorge percée dans les rochers du Nord-Est au Sud-Ouest, sur le bord d'un petit lac. Il occupe à - peu - près le point le plus élevé du passage, et il est eleve de 1246 toises (7476 pieds) au-dessus de la mer selon les observations de M. Pictet, ou de 1257 toises (7542 p.) d'après celles de M. de Saussure. C'est incontestablement l'habitation la plus élevée qui existe dans tout l'ancien monde. Le nombre des chanoines n'est pas fixé; il varie de 20 à 30; mais il n'y en a guère que 10 ou 12 qui résident à l'hospice. Leurs fonctions consistent à recevoir, loger et nourrir toutes les personnes qui passent sur le St. Bernard; ils doivent de plus, pendant les 7 à 8 mois les plus dangereux de l'année, parcourir journellement les chemins, accom-

pagnés de gros chiens dressés à cet effet, porter aux voyageurs qui peuvent être en danger les secours dont ils ont besoin, les sauver et les garder dans l'hospice jusqu'à leur entier rétablissement, le tout sans en recevoir aucune rétribution. Les voyageurs aises trouvent dans l'église un tronc destiné à recevoir leur offrande volontaire; car on ne demande rien à personne. M. le Prieur Murith, l'un des Chanoines du Chapitre, est grand amateur de la physique et de l'histoire naturelle; il réside à Martigny. - Pendant les mois les plus froids de l'année, le thermomètre se tient aux environs du couvent à 20 ou 22 degrés au-dessous de glace; au fort de l'été il gèle presque tous les matins; on n'y jouit guère qu'environ 10 ou 12 fois par an d'un ciel pur et serein pendant toute une journée; l'hiver y dure de 8 à 9 mois, et il y a tout près de l'hospice des places où la neige ne fond jamais. Une trentaine de chevaux ou mulets sont constamment occupés pendant 5 ou 4 mois de l'année à aller chercher du bois dans des forêts situées à 4 - 6 lieues du couvent. Pendant les derniers siècles, ce passage a été moins fréquenté que ci-devant; cependant on dit qu'il y passe toutes les années 7 à 8000 personnes et qu'on voit quelquefois plusieurs centaines de voyageurs réunis dans le couvent. Toutes les années on trouve des individus morts de froid ou ensevelis dans les neiges des lavanges. L'on range leurs corps à côté les uns des autres dans une chapelle située audessons de l'hospice du côté de l'Est. Comme la rigueur du climat ne permet pis aux cadavres de se

Q

II.

pendant deux on trois ans, après quoi les corps se desséchent et deviennent semblables à des momies.

Chemins. On descend en 3 h. au village de St. Pierre en suivant le revers septentifional au travers d'une gorge sauvage, nommée la Combe (v. Entremant). Celui du Sud mêne en 6 ou 7 h. par la l'ault Pennine à la (né d'Aoste; la pente est plus rapide que du côté du L'alais. On trouve la frontière du Piémont entre le lac et le Plan de Supiter, et l'on arrive au bout de 2 heures à St. Remi, où il y a une bonne auberge. De-là on passe par les villages de St. Oyen et d'Etrouble, à côté de la chapelle de St. Pantaléon, par le défilé de la Chise, par Gignod (où l'on voit s'ouvrir la l'aluelline qui s'étend du côté du Combin, et où il y a des minéraux), et par Signar d'où l'on gigne la Cité d'Ante. En 1798 quelques Anginis firent transporter lems voitures sur le St. Brand, comme cela se pratique sur le Mont-Cenis; il leur en couta une vingtaine de louis de la Cité insqu'à Martien !.

Plantes.

Pedicularis incarnata, recutita, rastrata, atrorubens Schleich., tuberosa. Arenaria viscida Hall. fil., plante nouvelle, toutes au-dessous du plan de Jupiter. Sisymbrium tanacetifolium, pres du couvent, Sisymbrium strictissimum et Tribulus tur-restris, du côté du midientre l'Hospice et St. Remi, sont des espèces qui ne croissent guère ailleurs en Suisse. L'on trouve aussi sur cette montagne: Potentilla frigida Vill. qu'i

dissère essentiellement du P. norvegica L. Près du couvent:
Teucrium lucidum, Achillea moschata et nana. Orchis odoratissima. Centaurea phrygia, Silene vallesia. Cardamine bellidifolia Arctia pennina N. remarquable par la beauté de ses sleurs couleur de cose; elle nous paroit très-dissérente de l'A. alpina avec laquelle on la consond. N. Anemone apiisolia. Poa minor. Poa laxa Wild. Aira subspicata, près du Rocher poli, Valeriana celtica, plante très-rare. Carex approximata Hoppe. C. capillaris. C. curvula All. Festuca Halleri Vill. F. flavescens Bell. F. pilosa Hall. sll. Juncus spadiceus All. J. spicatus. J. Jacquini. J. luteus All., etc. V. Entremont.

Minéralogie et Géologie. Le St. Bernard offre un grand nombre de pies parmi lesquels, comme il a été dit, le mont Felan est le plus élevé; cutre ces sommites on trouve plusieurs glaciers fort considerables. Ces montagnes sont composées de couches alternatives de gneis, de schistes micacés, de pierre calcaire primitive et de quarz. Au NO. du couvent on voit s'élever le pie du Pain-de-sure et une autre aiguille qui a 8796 pieds d'élevation au-dessus de la mer; elle est composée de pierre calcaire mêlée de mica et de quarz. Du haut de cette sommité on jouit d'un très-bel as cet; on y découvre entre autres le Montélanc. A la descente on trouve de fort beaux rochers d'un quarz grenu qui se coupe en parallélipipèdes obliquangles. Cette pierre est rès-dure: l'incandescence la rend un peu flexible. On e sert de ces plaques de quarz pour couvrir les toîts du ouvent. Au Nord est la cime de la Chenalitte (8418 p.),

enticiement composée de gneis ainsi que tont le revers septentrional de la montagne jusqu'à St. Pierre. Al'Quest on observe le Col de Fenêtre et la Pointe de Dronaz *) qui d'après M. de Saussure a 8460 p. au-dessus de la mer, et 9004 p. suivant les calculs de M. le Prieur Murith. Ces pics sont composés en partie de gneis et en partie de schistes argileux et de schistes de hornblende, avec un mélange de veines et de rognons de spath calcaire. pied de la cime la plus élevée au-dessus du Col, il y a une mine de fer spéculaire magnétique, rensermée daus un chiste micace; les fragmens de cette mine ont comme les aimans naturels des poles très - décidés. M. Murith a découvert de la plombagine ou graphite à la l'ointe de Dronaz. De cette cime en suivant l'arête et en se dirigeant vers le Sud, on arrive an Rocher poli. C'est ainsi qu'on nomme un roc dont la surface supérieure descend à l'Est; il est d'un poli semblable à celui de l'agathe et si vif qu'on s'y voit comme dans un miroir; la couleur en est noisatre ou brune, avec des taches et des stries transversales blanches, semblables à celles qu'on observe dans les prismes de crystal de montagne; il est composé d'un quarz mélé de hornblende noire et de schiste argileux. De-la en descendant à l'Est on voit un filon de pyrites sulfureuses cubiques. renfermées dans une gangue de quarz entre des ardoises. Au pied de cette descente est la Tour des fons, rocher

^{*)} D'ou l'on découvre un magnifique profil de la chaîne du Montblanc.

isolé, composé en entier de grandes lames triangulaires qui courent du Sud-Sud-Ouest au Nord-Nord-Est en descendant à l'Ouest-Nord-Ouest. Ces limes sont d'un quarz en partie blanc et demitransparent, et en partie noir et opaque, mélé de schistes argileux, comme celui du Rocher poli. Au Sud et au Nord de la Tour, on voit d'autres rochers pyramidaux de la même matière et de la même structure. Les lames de la Tour et de ses voisins sont conpées en leur surface extérieure par des fentes qui forment des parallélogrammes plus ou moins réguliers et c'est de-là que provient la forme pyramidale de ces rocheis. A l'Est du couvent on voit le Montmort composé des schistes micacés avec des grenats. Sur le revers méridional du côté de la Cité d'Aoste, les montagnes sont composées de schistes argileux, coupés de veines de tul rougeatre et de gypse, de schistes micacos, de gneis et de quarz en grandes plaques parallèles les unes aux autres. On passe sur des plaques de cette espèce avant d'airiver à St. Remi. Du reste, tous ces rochers se montrent en couches presque verticales et simplement un peu inclinés au Sud; leur direction est du Nord-Est au Sud-Ouest. Du côté du Nord-Ouest on trouve au-dessus du glacier de la Valsoren de superbe asbeste vert (M. de Saussure). Il y a du tuf calcaire près de la chapelle de St. Pantakon. Les rochers de la Cluse sont composés de mica, de quarz et de pierre calcaire et en quelques endroits mélés de pierre de corne. Le gneis reparoît aux environs de Gignod. Feu M. Wild, inspecteur des salines de Eex, a observé près de l'Arc

des Fargaux des couches de gneis, superposées sur la pierre calcaire.

Bernard (le petit St.), montagne du Piémont, située entre la Val d'Aoste et la Tarantaise dans les Alpes grecques; c'est le passage le plus commode qu'il y ait dans toute la chaîne des Alpes. Sur le sommet du col est un hospice, desservi par deux prêtres de la Tarantaise; son élévation est de 6750 pieds au - dessus de la mer. De l'hospice on va 1) en 13 h. à la Cité d'Aoste; il n'y a que 2 l. de descente entre le col et la Salle où l'on arrive au bout de 8 h. de marche; 2) du côté de la Tarantaise par St. Germain et l'iliars - dessous à Scez 3 l. De-là en suivant l'Isère à Montiers et à Grénoble au Dauphiné; de Scez le long de la Versoy par Bonaval, Glinettes et Crét à Chapin 4. l. au pied du Bonhomme (V. cet art.)

Géologie. La pierre calcaire primitive, les schistes micacés et le gneis alternent sur le petit St. Bernard; on voit le gypse à découvert près de la Tuile, sur la cime du col et le long de la vallée d'un des côtés du ruisseau jusqu'à 1/2 l. en avant de Scez.

Bernardin (le), montagne du C. des Grisons, située dans la chaîne centrale entre le Rhimwald et la vallée de himox. L'aiète élevée qui en couronne le sommet, descend entre le Moschelhorn et le Schwarzhorn jusqu'à l'Alpe de Muésa, et offre un passage commode pour aller à Echinzow. Le Mischelhorn qui s'élève au SO. au-dessus de ce col a, sclon M. Weiss, 9410 p. au-dessus de la mer. A l'Est on voit le Mittaghorn. A l'Ouest du

Bernardin, partent du Moschelhorn et des montagnes qui l'avoisinent deux chaînes qui, se divigeant vers le Sud, séparent la Val de Polenz de celle de Calanca, et cette dernière de la vallée de Mison: une chaîne qui s'étend à l'Est du Moschelhorn du côté du Sud sert de limites entre la vallée de Misox et celle de St. Sasques et de Chiavenna. Le Bernardin forme de ce côté la ligne de démarcation entre le climat de l'Allemagne et l'Italie. Les Italiens habitent le revers méridional de la montagne, et l'on y trouve les productions des pays chauds. L'on ignore l'époque à laquelle ce passage a été ouvert. Une armée romaine commandée par Arbétio, et sortie de Bellinzone, passa les Alpes pour marcher contre les Lentiens; de même les Allemanni, après avoir franchi les Alpes Rhétiennes, furent battus près de Bellinzone; mais l'on ne sait pas si ces expéditions ont eu lieu par le Lukmanier ou par le Bernardin. Deux chemins différens, dont le plus court n'est praticable qu'en été, passent sur cette dernière montagne. Le plus long est entretenu par la commune de Hinter-Rhein. Au point le plus élevé du passage, le voyageur rencontre un hospice, d'où il descend du côté du Nord, en 5 h. à Hinter-Rhein (v. Rhinwald), et de celui du Sud à Bernardino en 2 l. (v. vallée de Misox). Sur le sommet du Bernardin est situé le petit lac de Muésa dans lequel il v a des îles. L'eau qui descend du revers méridional du glacier du Rhin va se jeter dans ce lac, dont l'écoulement forme le ruisseau du Muesa; ce ruisseau parcourt la vallée de Misox et tombe dans le Tésin, tout près de Bellinzone. Depuis les bords

du petit lae jusqu'au Moschelhorn, la grande Alpe de Musia est couverte de petites éminences dont l'ensemble office un aspect semblable à celui des vagues d'une mer subitement surprise par la gelée (v. à l'article Ghemmi l'explication de ce phénomèue). Le Bernardin est composé de gneis, entremélé de filons épais quarzeux. — L'an 1799 le 7 de Mars, une armée françoise, commandée par le Général Lecourbe, passa le mont Bernardin pour aller attaquer les Autrichiens.

BERNE (Canton de). Dès l'an 1536 son territoire a cté plus grand que celui d'aucun autre Canton Suisse; il contenoit 256 milles géographiques quarrés; et comptoit 580,000 habitans lors de la révolution de l'an 1798. A cette époque il fut démembré d'abord en 4 Cantons savoir ceux de Beine, d'Argovie, du Léman et d'Oberland; en 1803 l'Oberiand fut réuni de nouveau au Canton de Berne, et le C. du Léman prit le nom du C. de Vaud. En 1797 l'ancien C. de Berne possedoit 188,253 bêtes à cornes. - Celui qui en a conservé le nom, est encore un de plus remarquables de la Suisse sous les divers rapports de ses montagnes extraordinaires, des beautés que la nature y déploie, de l'économie alpestre et rurale, et de l'industrie de ses habitans. C'est du côté du Valais que l'on voit s'elever sur le territoire bernois ces montagnes prodigieuses, dont la magnificence surpasse même l'imagination, et dont les glaciers sons les plus étendus de toute la Suisse. On y voit plusieurs sommités qui ne cedent guere en hautenr au Montblanc. Du nombre de ces montagnes sont le Finster aar horn, le Schreckho, no

le Wetterhorn, l'Eigher, la Sungfrau, le Grosshorn, le Breithorn, le Tschingelhorn, la Elumlis-Alpe, le Doldenhorn, etc. *). Cependant il n'y a que les plus èlevées et les plus rapprochées de la frontiere du l'alais qui soient primitives; toutes les autres montagnes sont calcaires, dont les couches horizontales reposent sur le gneis, le granit ou l'ardoise. (V. l'article Nusen.)

l'lantes. Celles dont voici les noms n'ont guère été trouvées jusqu'ici que dans le Canton de Beine. Hyacinthus botryoides, Sedum annuum. Alisma ranunculoides, au bord du lac de Neuchâtel. Taxus baccata, sur la montagne de Belp. On rencontre dans le voisinage de la Capitale diverses espèces peu communes, telles que: Teucrium montanum, Hippophae rhamnoides. Juniperus Sabina. Saxifraga aizoides; cette dernière, remarquable par ses belles fleurs jaunes, descend depuis le sommet du Belp-Beig jusqu'à l'Huntzikerau, au bord de l'Aar. A l'Eymatte: Inula Vaillantii All. Doronicum Bellidiastrum, Digitalis ambigua, Leontodon hastile, Gentiana ciliata et verna. Serapias rubra et lancifolia. A l'Enghe: Ophrys my odes et arachnites. Matva moschata. Geranium phaeum, Dans la forêt de Bremgarten. Carex pilosa All. et Veroniea montana, très-rares. Helleborus feetidus. Polemonium caruleum (qui ne croît guère ailleurs en Suisse, si ce n'est sur les Alpes des Grisons). Pyrola minor. Oenothera biennis (plante originaire de la Virginie, mais acclimatée dans la plupart des pays de l'Europe), sur le chemin d'Osterman

^{*)} V. les trois planches représentant la chaîne des Alpes dans le 1. vol. de ce manuel.

nighen, an bord des bois. Dans le Grauholtz: Antirthinum Iinatia, (elle y prend 5 à 4 pieds de hauteur). Filago montana. Dianthus superbus, au hord des bois. Actaea
spicata. Spiraea Aruncus, dans la forêt de Wabern.
Ophiya monorchis, près de la Capitale, du côté du Nord.
Melissa Calamintha et Mespilus germanica, dans les lieux
humides. Hieracium sabaudum, dans les près de Brounnadern. Jasione moniana, du côté d'Ortschwaben. Genista tinctoria, im Forst. Stachys germanica, du côté de
Gumlinghen. Tulipa sylvestris, à l'Alten Berg près
de la ville (très-rare).

BERNE 1) (In ville de). Auberges: Le Faucon, la Couronne, et la Cogogne à la rue de l'hôpital. On loge aussi à des prix très-modères aux Abbayes des Bateliers, des Boulangers, des Tanneurs, et des Tisserands.

Situation et Climat. Berne est situé par les 400, 571, 1411 de lat. sept. et par les 250, 71611 de longit.. à 1703 pieds d'élévation au-dessus de la mer, à 522 pieds au-dessus du lac de Genève, à 312 pieds au-dessus des locs de Nerchûtel et de Bienne, à 350 p. au-dessus du lac des H'aldstettes, et à 371 p. au-dessus

V. le plan de la ville de Berne, levé par Sinner et gravé par Eichler, 1790. Il est à la fois complet, fidèle et élé ant (Prix 20, bz.) — Bescheeibung der Stadt etc. C. a. d. Description de la ville et Bépublique de Berne, par M. Hernzmann, 2 vol. Berne g. 1794. — Der Stadt Lern etc. C. à d. Description des principales cariosités de la ville de Berne, avez un abrégé de son histoire depuis sa per lation jusqu'a l'an 1808 par MM. S. et M. 48 pages, B rue 1803. Avec un plan de la ville et de ses environs.

de celui de Zurich. Le lac de Thoun au contraire est situé à 71 p. au-dessus du niveau de cette ville. La hauteur de cette situation rend l'air de Berne très-sain. Sur quatre enfans qui naissent, il s'en trouve un qui atteint l'âge de 70 ans, et entre 100 mort on compte toujours 20 à 25 vicillards de 70 à 100 ans *).

Histoire. Il y a lieu de croire que la presqu'île sur laquelle la ville de Berne est bâtie, étoit habitée du temps des Empereurs romains. Car on a trouvé à 2 pîeds au-dessous du sol qu'occupe une de ses portes une médaille d'argent de Pertinax; on a aussi découvert au cimetière de Bümplitz, à une petite lieue de Berne, un fragment de mosaïque où l'on voyoit les lettres MAK, sans parler de plusieurs médailles, trouvées dans le voisinage de la ville, et à Franbroum. — Il est expressément fait mention de Berne dès l'an 1182; ainsi l'on ne peut pas dire que Berthold V. Due de Zühringhen (**)

^{*)} Pendant les 37 dernières années du XVIII, siècle, le nombre des morts s'est monté à 4225, sur lesquels il s'est trouvé 1081 vieillards de 70 — 89 ans et 29 personnes de 90 — 100 aus.

^{***)} Les Ducs de Zähringhen qui dès l'an 1032 florissoient dans le Brisgau, où l'on voyoit le château dont il portoient le nom dans les basses montagnes de la l'orètnoire et à 2 l. de Fribourg, devinrent Ducs de Carinthia pendant le XI. siècle et acquirent un haut dégré de puissance dans l'Helvétie; les Empereurs leur confièrent l'administration de la Thurgovie et du Zurichgau, et un mariage les mit en possession du Landgraviat de Bourgegne, qui s'étendoit depuis Arwanghen jusqu'à Thoun. Lu 1127 ils obtinrent après l'assasinat du dernier Comte de Bour.

en ait été le fondateur en 1191. La vérité est qu'un mois après avoir battu au Grindelicald la noblesse qui s'étoit révoltée contre lui, il donna à Cuno de Boubenberg l'ordre d'environner de murs et de fossés les habitations qui s'étoient élevées sous le nom de Berne autour du châteiu de la Midéch. En 1516 la maison que ce Boubenberg possédoit sur les hauteurs du côté de l'Est, tomba entre les mains de la famille d'Erlach laquelle descend de Rodolphe d'Erlach qui avoit aussi présidé à la fondation de Berne. Le Duc de Zahringen donna à la nouvelle ville des loix et une constitution semblables à celles de Cologne et de Erthourg en Brisgau, et il lui accorda de grands privilèges.

Pendant le XIII, siècle Berne reçut dans sa bourgeoisie quantité de Zuricois, de Fribourgeois et d'habitans des campagnes, et surtout un grand nombre de gentilshommes du voisinage pour fortifier et se mettre à l'abri des empiétemens de la haute noblesse qui employoit les moyens les plus violens pour accroître son pouvoir. Il est fait

gozne V. Pajerne, le gouvernement de cet état, et en 1150 celou d'Acles et l'inspection des évêchés de Sion, de Lausonne et de Genère. Les Dues de Zähringhen eureut pour système de favoriser les villes, de leur accorder de grands privilèges et de les fortifier pour leur entir de remparts contre la phissance de la noblesse. Berthold IV. et Berthold V. réumirent toute l'Helvètie sous leur domination; ils jouissoient d'une si haute consideration que l'en effrit au déroier la couronne impériale; il la refusa pour la placer sur la tête de l'Empereur Philippe. Levi et l'. I. que mouteut en 1213 fut le Gernier rejeton de cette puissante mais n.

mention dans les actes de 1226-1274 de plusients familles illustres qui subsistent encore, telles que des Wattenville, des Diesbach et des Grafenried. En 1218, Berne fut élevée au rang de ville impériale par l'Empereur Frédirie II. et tous ses privileges furent confirmés par une chartce nommée Handveste que l'on conscive à Berne. Bientôt après sa population augmenta tellement qu'en 1228 l'on fut obligé de bâtir le quartier que l'on appelle la nouvelle ville et qui s'étend depuis le clocher de l'horloge jusqu'à la tour des prisons. Pour se premunir contre toute attaque du dehors les Bernois contractèrent alliance en 1256 avec les Fribungeois, et dans la suite avec la ville impériale de Laupen, avec le Valais, avec Bienne, avec la vollée de Hasti, et avec les principales villes du Rhin. Enfin pendant les longs troubles de l'Allemagne, ils se mirent sons la protection des Comtes de Savie et de Kubourg. Ces nouvelles liaisons jointes à d'autres causes déterminérent l'Empereur Rodolphe de Habsbourg à faire le siège de Berne en 1288. Les Bernois remportèrent une victoire sur les troupes de ce Prince qui occupoient la Schafshalde de concert avec les nobles ennemis de cette République. Ces derniers firent en 1291 de nouveau essorts pour la détruire. Ce fut au mois de Mais de cette anuée que les Bernois eurent à soutenir pour la première fois une grande bataille sur les hauteurs du Donnersbühel et dans le Sammerthal. Cette bataille dins laquelle ils étoient commandes par Ulrich d'Erlach se décida à leur avantage près d'Oberwanghen. Pendant les années de 1234-1292,

une des époques les plus critiques pour l'existence de Berne, Uhich de Boubenberg fut le chef de la République. Enfin depuis la victoire du Donnerskähel, la renommée des Bernois s'étendit à tel point que de puissans voisins recherchèrent leur combourgeoisie.

I e XIV. siècle commença par des luttes partielles contre la noblesse autrichienne du voisinage sur laquelle la main vengeresse des Bernois s'appesantissoit de plus en plus. La haine qu'on leur portoit s'exaspéroit en proportion de l'agrandissement de leur puissance, tandis qu'ils achetoient le baillage de Laupen, et la seigneurie de Thoun, que de puissans Comtes s'allioient à eux et qu'ils ouvroient dans leurs murs un asile à toutes les victimes de la tyrannie des nobles. Enfin tous les Princes et Seigneurs ennemis de Berne, conjurés pour perte, formèrent une coalition formidable qui fut ancantie dans les champs de Laupen en 1339 (V. Laupen). Telle fut l'époque la plus dangereuse pour Berne et pour la Suisse entière. Les Bernois étoient seuls. Les Fribourprois non coutens de les avoir abaudonnés, combattoient dans les rangs de leurs ennemis. Les trois premiers Cantons Ury, Schwytz et Unterwald furent les seuls qui se rendirent à la sommation de leurs allies dans leur detresse, et leur envoyerent quelque secours. Il est remarquable qu'à cette seconde époque de dauger un Bowlenberg 1) étoit encore à la tête de la République, et

^{*} En 1348, cet ancien Aroyer de Boubenberg fut banni pour 100 ans de la ville avec toute sa famille par une saite des dissentions qui existoient entre la noblesse et la

que les troupes avoient comme la première fois pour Général un d'Erlach (Rodo!phe fils du héros du Donnersbillet); ce fut sous le commandement de ce grand homme que les Bernois vainquirent et sauverent leur liberté. Ils eurent encore des luttes partielles à soutenir contre Fribourg et la noblesse jusqu'en 1345 que la la paix sut conclue. Malgré cette prospérité toujours croissante Berne ne possédoit en 1545 hors de ses murs que le village de Habstetten qu'elle avoit acquis à prix d'argent; modération dont peu de vainqueurs ont donné l'exemple. - En 13/6 la ville fut agrandie depuis la tour des prisons jusqu'à la porte supérieure. -L'année 1353 pendant laquelle Berne entra dans la Confédération helvétique, composée alors de VII Cantons, et dans laquelle le second rang lui fut assigné, fut une époque bien importante pour cette ville. Dès-lors jusqu'à la fin du XIV, siècle elle agrandit considérablement son territoire soit par des achats soit par des conquêtes; c'est ainsi qu'Arberg, Nidau, Bure, Berthoud, Thour, presque tout l'Oberland, l'Emmenthal et tous les environs de la ville passèrent auccessivement sous sa domination, malgré les violentes dissentions qui s'étoient

bourgeoisie, dissentions qui durèrent plus de 50 ans après avoir commencé en 1299 lors de l'élévation d'un plébeien nommé Cuno Münzer à la première dignité de l'état à laquelle on n'avoit jusqu'alors appellé que des nobles. Cette lutte ne compromit cependant jamais la chose publique. Le bannissement des Eoubenberg finit en 1362, et cette illustre famille fut rappellée de la manière la plus honorable dans sa ville natale.

elevees de nouveau dans son sein entre la noblesse et les familles plébéiennes. — L'an 1599 les rues de Berne furent pavées pour la première fois.

Le XV. siècle plus que tout autre fut sécond en évènemens mémorables et glorieux pour les Bernois ainsi que pour tous leurs Conféderés. Après l'incendie générale qui consomma leur ville, Berne fut rebati sur le plan régulier que présente aujourd'hui la disposition de ses rues le long desquelles régnent partout de belles arcades; I hôtel de ville qui subsiste encore fut aussi construit à cette époque. - Sur la sommation du Concile de Constance et de l'Empereur Sigismond, Berne prit los semes en 1415 contre le Duc Frédéric d'Autriche et fit la conquête de toute l'Argevie. Dès-lois les Bernois resterent longtemps dans le tumulte des aimes; leurs luttes contre l'Autriche et la noblesse qui habitoit les confins de la Suisse, contre Zurich pendant la longue guerre civile, contre le Valais, la Savoie, la Bourgogne et les Ducs de Milan offrirent presque sans interruption une suite des dangers les plus imminens "). Pendant ces temps extraordinaires et fertiles en prodiges, de grands héros divigeoient les destinces de la République. De ce nombre furent Henri et Adrien de Boubenberg,

^{*)} On trouvera des détails sur les batailles de St. Jacques en 14/4, et d'Hericourt en 1474, sur la conquête de la moitié de la Bourgogne et de tout le pays de Vaud, et sur les Latailles de Granson et de Morat en 1476 aux articles Bûle, Granson et Morat.

Ulrich d'Erlach *), Rodolphe et Tharing de Ringoltinghen, Gaspard de Stein, Nicolas de Scharnachthal, Pétermann de Wabern, Hans de Hallwyl et Nicolas de Diesback ...). Ce dernier fut fait Avoyer en 1465 à la 32 année de son âge. Plein de génie et de courage, le premier dans le conseil comme dans les armées, homme d'état accompli, il donna par son activité une nouvelle tournure aux affaires de la Suisse et même de l'Europe entière au moyeu de l'alliance qu'il sit conclure aux Confédérés avec le Duc d'Autriche, et bientôt après avec Louis XI, Roi de France et dont la suite immédiate fut la guerre que la Suisse eut à soutenir contre Charles le téméraire Duc de Bourgogne. Les Confédérés détruisirent la puissance formidable de ce Prince dont les états étoient places entre la France, l'Allemagne et l'Italie, et dont l'ambition favorisée par les circonstances du temps menaçoit d'envahir ces trois grands états qui ne duient peut-être leur salut qu'à la valeur héroique des Bernois et des autres Suisses ***).

^{*)} Cette ancienne famille a donné 7 Avoyers à la République de Berne; plusieurs grands Capitaines et autres officiers de rang qui en sont sortis, ont acquis beaucoup de gloire -dans les services étrangers sur terre et sur mer. V. Zurlauben, hist, milit. des Suisses, et May, hist. milit. des Suisses.

^{**)} Nicolas de Diesbach qui commandoit l'armée Suisse en Bourgogne l'an 1475 fut blessé près de Blamont, et mourut à Porentruy, âgé de 45 aus.

^{**)} En 1421 le Greffier Justinger écrivit la chronique des temps passés, et le Banneret Bénoit Tschacht-II, R

L'introduction de la doctrine de Zwingli que le Reformateur Haller fit recevoir dans la ville et dans son territoire en 1528, et la conquête du Pays de Vand dont l'armée bernoise qui marchoit au secours de Genève contre le Duc de Savoie, s'empara en 1536 sous le commandement de Hans Nageli, Avoyer, lequel s'étoit couvert de gloire pendant les guerres d'Italie depuis 1500 jusqu'en 1516, tels furent les évenemens les plus remarquables pour Berne au XVI. siècle; vers ce temps-là cette ville avoit pour Avoyers Rodolphe d'Erlach, celèbre General (des l'an 1507), et Guillaume de Diesbach, homme d'état distingué (depuis 1517.) Depuis la conquête du Pays de Vaud qui fut reuni au C. de Berne, le territoire de la République cessa de s'agrandir, et son histoire pendant le reste de ce siècle et pendant les suivans se confond avec celle des Confédérés. Vers le milieu du XVIII. siècle, la découverte d'une conspiration dons le but étoit d'opérer un changement dans la constitution de l'état, causa quelques mouvemens passagers dans la ville de Berne. - C'est depuis l'an 1760 qu'elle a vu s'elever ses plus belles maisons et ses plus beaux batimens publics.

Fin du XVIII. siècle. Après que la ville de Berne qui des longtemps surpassoit en puissance tous les autres

lan la continua jusqu'en 1470. Diebold Schilling a donné une histoire de la guerre de Bourgogne et de ses résultats. Enfin celle qu'a publiée Valère Ruod, instituteur et médicin de Berne, s'étend jusqu'à l'an 1526.

Cantons, cut brave pendant six-cents ans les dangers les plus formidables, et augmenté de plus en plus le pouvoir, la gloire et les richesses dont elle jouissoit grâce aux vertus et à la valeur de ses citoyens, la fortune abandonna tout d'un coup *) cet état pristociatique remarquable à tant d'égards. En un petit nombre de scmaines. Berne se vit enlever un vaste territoire, une gloire sans tache, une consideration également affermie au dehors et dans l'intérieur, des tiésors considérables, fruits d'une sage administration, des sacrifices et du sang de tant de héros. Immédiatement après la conclusion de la paix qui fut signée avec l'Autriche à Campo-Formio, au mois de Septembre 1797, le Directoire de la République françoise porta ses vues sur la Suisse. La partie du territoire du ci-devant Evêché de Bile qui jusqu'alors avoit fait partie intégrante de la Confédération helvétique fut occupée par les François, de sorte que leurs phalanges triomphantes se trouvèrent soudain sur les bords de l'Aar vis-à-vis de Bure qui n'est qu'à 5 l. de Berne. Bientôt après une autre division françoise, forte de 15,000 hommes, traversa le Pays de Vaud, et pénétra jusqu'à la frontière de la partie allemande du C. de Berne (V. Vaud [Canton de] et Arau) 34). Les

^{*)} En 1792 les Bernois se sentoient encore assez forts pour refuser pendant toute une année de reconnoître le Citoyen . Barthelemi Ambassadeur de la République françoise.

^{**)} Le nouvel almanach helvétique de Zurich contient un précis de l'histoire des ressorts que l'on fit jouer pour détruire la constitution fédérative de la Suisse, et des causes qui dans l'intérieur des XIII. Cautons et des pays

Beinois occupoient leurs frontières depuis Dornach (non loin de Bile) jusques dans les montagnes du district d'Argle avec 18,000 hommes de leurs milices, indépendamment d'environ 8000 hommes de celles des C. de Soleure, de Fribourg et de Zurich, sous les ordres du Général d'Erlach, vis-à-vis de 50,000 François commandés par le Généraux Schauenbourg et Brune. Cependant on négocioit encore; mais le 2 Mars 1748 les hostilités commencerent des le matin à Lenguau, à Bure, à Morat et à Fribourg (v. ces art.). Le 5 du même mois, tandis que le Colonel de Grasenried repoussoit les François à Neueneck au-delà de la Singine (Sense), la ville de Berne se vit contrainte d'ouvrir ses portes à la division du Général Schauenbourg qui s'étoit porté en avant par Longnau et Soleure et avoit dissipé les milices bernoises à Franbrounn (V. Neueneck et Franbrounn). Cette journée fut incontestablement l'époque la plus funeste, non seulement pour Berne, mais pour tous les Consédérés, depuis celle de 1308 à laquelle ils avoient jété les fondemens de leur union. Car elle leur enleva leur indépendance, et toutes les ressources en argent et en armes que peut employer un peuple pour la conserva-

soumis à leurs loix, précipitérent la catastrophe de cette prompte révolution. (V. année 1790, p. 125-184, et année 1801, p. 44-138.) La continuation de cet almanach contient la suite des évenemens survenus pendant les années suivantes. V. le catalogue des ouvrages relatifs à l'histoire de la révolution dans la XVIII. section du r. vol. de ce manuel, au chapitre qui traite de l'histoire des derniers temps.

tion des biens le plus précieux. Enfin le XIX, siècle a vu commencer une nouvelle période dans l'histoire des Suisses. C'est au temps à nous apprendre si ce peuple, fort par la concorde et par l'esprit public, saura recouvrer une nouvelle gloire et son ancienne prospérité, ou si les dissentions et l'égoïsme le destinent à disparoftre misérablement du nombre des nations. - Tous les Cantons furent successivement obligés d'accepter la constitution unitaire prescrite par la France, ce qu'ils ne firent toutefois qu'après avoir versé bien du sang pour s'en défendre (V. Schwytz, Stanz, Valais, Grisons). Berne a été le siège du gouvernement helvétique depuis le mois de Juin 1799 jusqu'au printemps de l'an 1803, époque où la nouvelle constitution fédérative des XIX. Cantons, basée sur l'acte de médiation du premier Consul de France, a été mise en activité.

Hommes illustres. La ville de Berne a de tont temps possédé un grand nombre d'hommes d'état distingués et d'habiles Capitaines; nous avons en l'occasion d'en citer plusieurs ci - dessus. Elle a aussi produit quantité d'auteurs célèbres qui ont cultivé les sciences avec les plus grands succès et enrichi la littérature de toute sorte d'ouvrages utiles. On doit nommer par exemple: pour la partie de l'histoire Bernard Tscharner, Emmanuel de Haller, Haller de Königsfelden, F. L. Haller, Gottlieb Walther, de Watteville, May, Sinner, de Müller, Schnell; parmiles naturalistes Grouner, Wyttenbach, le Conseiller Haller, Ehrhart, Sprüngli, Höpfner etc.; pour l'éco-

nomie rurale l'illustre Tschiffeli, et un grand nombie d'autres; pour la philosophie, la morale et la politique Ith, de Bonstetten, Weiss, Ch. de Haller, Stapfer etc. Enfin au milieu de tant de noms célèbres on voit briller avec éclat celui de l'homme immortel si justement appele le grand Haller; l'immensité et la profondeur de ses connoisances, ses poessies, ses grands et nombreux ouvrages de botanique, de physiologie, d'anatomie, de chirurgie etc. ont rempli le monde de sa gloire 1). Quelques Bernois se sont aussi distingués dans la carrière des arts: Joseph Heinz qui etudia à Venise sous Paul Véronèse, passe pour le meilleur peintre que la Suisse ait produit après Holbein. Joseph Werner étudia à Paris où il prit le genre de Lebrun: ses ouvrages sont estimes. Les tapisseries peintes du château de St. Saphoriu près de Morges sont de lui. Le peintre Weber qui accompagna le Capitaine Cook dans ses expéditions autour du monde, et à qui l'on doit les excellens dessins qui accompagnent les vovages de cet homme illustre, étoit aussi de Berne.

Curiosités. Les bâtimens publies, entre autres: l'Hôte! de la monnoie, les Greniers u blé, l'infirmerie de

^{*,} Albert de Haller mournt à Berne en 1777. Les immenses obligations que lui ont les sciences ont été developpées dans l'histoire de sa vie publiée par le Dr. Zimmer mann, et dans son éloge par Condorcet. Sa bibliothèque et un de ses herbiers furent achetés par l'Empereur Joseph II, pour la somme de 2000 louis. On en voir une partie à Pavie et l'autre dans l'hôtel Bréra, à Milan.

l'Iste, l'Hópital, les deux Hótels des Orphelins, l'Arsenal*), la Cathédrale **), l'église du St. Esprit, l'un des plus beaux édifices publics de Berne, bâtic à neuf en 1704. La Bibliothèque de la ville ***). On y voit indépendamment des livres et manucrits: 1) La précieuse collection de tous les oiseaux de la Suisse de feu M. le Pasteur Sprüngli; les contributions volontaires de divers particuliers de Berne ont servi à compléter la somme que la bibliothèque a dû payer pour faire l'acquisition de ce superbe cabinet d'ornithologie, qui dès-lors à été encore augmenté et embelli †).

2) Une collection de médailles romaines, grecques et gothiques. 3) Un cabinet presque complet de toutes les monnoies et médailles suisses, recueillies par M. de Haller et décrites dans son Cabinet de monnoies et de médailles, 2 vol. que l'on ne trouve plus chez les libraires. 4) Les

^{*)} Cet arsenal étoit ci-devant très-considérable et le mieux fourni de toute la Suisse; mais il est probable que les objets les plus curieux en ont été enlevés lors de son évacuation en 1798.

^{**)} Le mur de la terrasse qui s'élève au-dessus de l'Aar et sur laquelle est hâtie la cathédrale et la belle promenade attenante, a 108 p. de hauteur. Il fut construit en 1344 par Matthias fils d'Erwin de Steinbach architecte à qui l'on doit la grande église de Strasbourg; en 1401 on posa la première pierre de la cathedrale dont la construction coûta plus de 100,000 florins; le grand mur en coûta 50,000.

^{***)} Cette bibliothèque fut fondée au XVI siècle; les premiers ouvrages qu'elle posséda furent ceux du fameux Bongarsi.

M. Sinner a donné le catalogue des livres dont elle est composée en 2 vol. in 8. 1764 avec 2 supplemens, contenant l'énumération critique des manuscrits qu'on y conserve.

^{†)} V. en le catalogue raisonné public par M. le Prof. Meissner en 1804. Berne, chez Haller.

portraits de tous les Avoyers de Berne. 5) Un cabinet de curiosités, venues des îles de la mer du Sud, et de celle d'Otaliti, dont le peintre Weber, bourgeois de Berne, eleve d'Aberli, et l'un des compagnons du Capitaine Cook, a fait présent à la bibliothèque, 6) Plusieurs antiquités romaines découvertes en diverses parties du Canton, les dessins qui représentent les pavés mosaïques trouves à Avenche, Cheure et Attiswyl au Cant, de Soleure où ils ont été détruits, et autres antiquités. 7) La collection presque complète des quadrupèdes suisses, parfaitement empailles. 8) Le grand herbier du Dr. Triboleth, acheté par le gouvernement unitaire et dès-lors considérablement augmente). 9) Le magnifique cabinet minéralogique de M. d'Erlach, acheté par le gouvernement helvetique, et aussi considérablement augmenté. collection de pétrifications (pour la plupart trouvées en Suisse) de M. le Pasteur Sprungli; M. Zerleder en a fait présent à la bibliothèque. 11) Des plans eu bas-relief, représentant l'Oberland, le district d'Aigle et Bex et le St. Gotthard. - Cette Libliothèque s'ouvre le Mardi, le Jeudi et le Samedi de 2 à 4 heures après midi. - Chez M. le Pasteur Wymenbach, un cabinet principalement riche en minéraux et en plantes, avec une bibliothèque choisie d'histoire naturelle. - Le cabinet de minéralogie

^{*)} V. le Musée de l'histoire naturelle de la Suisse par M. le Prof. Meissner 1. et 2. cah. avec fig. Winterthour 1808 et à Berne chez l'auteur. L'on enrichit toutes les années ce cahinet dont on veut faire un musée complet de l'histoire maturelle de la Suisse. Il est placé sous la direction spéciale de la société des anis de l'histoire naturelle helvétique.

de M. Manuel et la bibliothèque de médecine dans les bâtimens de l'académie. - Les collections d'insectes de MM. Stouder, Meissner, Major Hortin. Un appareil d'anatomie, au théâtre anatomique de l'académie. - Les herbiers de M. le Conseiller Alb. de Haller, de M. Morell, Pharmacien, de M. Seringe, et de M. Schürer. - Deux jardins botaniques, dont l'un est dans l'intérieur des bâtimens de l'académie, et l'autre près de l'Aar et de l'hôtel des garçons orphelius; il subsiste depuis l'an 1804 et M. le Conseiller de Haller en a la direction. - Le monument élevé en l'honneur du grand Haller au jardin de botanique; il a été achevé en 1808. - Collection de cartes de géographie chez M. Ryhiner, ancien Banneret. - Collections de tableaux et d'estampes chez MM. Fischer, ancien Banneret, Stettler, aneien Tresorier, de Muralt, Conseiller, de Mullinen, Avoyer, et Wild, Directeur de la caisse des sels. - La société de lecture posséde une bibliothèque composée des meilleurs ouvrages de la littérature moderne.

Artistes distingués. MM. Rieter, Lasond et Volmar, peintres qui excellent dans le paysage et dans le genre des montagnes et des sigures *). M. Diogg, peintre en portraits. M. le Professeur Sonnenschein, sculpteur. M. Ulrich, armurier, travaille pour les principaux amateurs de fusils de toute l'Europe. Ses carabines et ses pistolets se distinguent principalement par leur justesse

^{*)} On trouve une notice assez étendue sur les principaux ouvrages de ces excellens peintres dans la seizième section du 112 vol. de ce manuel.

et l'étendue de leur portée. M. Christian; mecanicien, fabrique des instrumens de physique et des machines à l'usage des manufactures et des cultivateurs. M. Gaspard Falklin fait toute sorte d'instrumens à vent dans la dernière perfection. Al. Hopfengürtner, excellent ébéniste. — M. Seringe, hotaniste, vend toute sorte de plantes suisses *). — M. Wisar commerce en minéraux. MM. Gaudard, H'alther et J. J. Burgdorfer tiennent magasin de librairie et d'estampes; on trouve chez ce dernier indépendamment des nouveautés littéraires des Allemands et des François, les meilleurs paysages suisses, gravures etc.

Sociétés patriotiques et littéraires. Les principales sont: 1) La société économique, instituée en 1758 par M. Tschifféli et dont le grand Haller à été président depuis la mort du respectable fondateur. Cette association, justement célèbre, à fait beaucoup de bien en Suisse et en Allemagne. (V. ses Mémoires, 14 années. Berne 1762—1776). 2) La société de physique et d'histoite naturelle, fondée en 1786 par M. le Pasteur Wytten-

[&]quot;) Son adresse est: M. Seringe, Botaniste, à Berne, rue d'Arberg No. 50. Il fournit aux amateurs: Quatre cahiers de Saules suisses, très-proprenient desséchés. Chaque cahier contient 6 espèces, sous plusieurs échantillons qui offrent le développement successif et les diverses parties de la plante dans les details les plus satisfaisans; les derniers cahiers renferment aussi plusieurs variétés instructives. Le prix de la collection est de 72 batz. — Six cahiers de mousses, à 15 batz par cahier. — Plantes des Alpes (très-soignées): en cahiers contenant 25 espèces; item, plantes medicinales, renémeuses, économiques. Graminées à 18 liv. de France le cent.

bach, et renouvellée en 1802 sur un plus vaste plan, sous le nom de Société des amis de l'histoire naturelle de la Suisse On trouve le recueil de ses premiers écrits dans le Magasin de physique et d'histoire naturelle de la Suisse, par le Dr. Höpfner. — Le séminaire de théologie, et l'académie qui à recu en 1804 une nouvelle organisation.

Fêtes gymnastiques. Le premier Lundi après Pàques les lutteurs les plus exercés des pays de Hasli, de Brientz, de l'Emmenthal et de Schwarzenbourg donnent à la capitale le spectacle d'un combat athlétique; ces jeux ont lieu sur le remparts de la ville, depuis 9 heures du matin jusqu'à midi.

Foires de bestiaux. Le premier Mardi de chaque mois, on tient à Berne une grande foire de bestiaux; c'est un spectacle intéressant pour un étranger que celui qu'offre le grand nombre de gens des campagnes qui y affluent de toute part.

Poudre à canon. La poudre que l'on fait à Ecrne est excellente, et l'on n'en a peut-être pas de meilleure dans tout le reste de l'Europe. La charge de cette poudre est à celle de France comme 7 est à 18.

Bains. Il y a des bâtimens au bord de l'Aar, où l'on trouve des bains chauds et froids. (V. plus bas: Bains et eaux thermales.

Promenades et belles vues des Alpes.

1) Dans la ville, la terrasse on plate-forme à côté de la grande église. Sa hauteur au-dessus de l'Aar est de 108 pieds. On observera sur la muraille de cette terrasse un marbre, chargé d'une inscription en mémoire d'un acci-

dent bien singulier: le 25 de Juillet, l'an 1654 un étudiant, nomme Weinzäpfi, s'avisa de monter sur un cheval qui paissoit sur le gazon; d'autres jeunes gens effaronchérent le cheval, et l'einzüpsti fut jeté au bas de la terrasse par-dessus la ballustrade, laquelle étoit fort basse à cette époque. Il tomba dans un jardin potager, se cassa bras et jambes et guérit. - Près des grenierss publics. - Près du Jeu-de-paume. - Le long des fossés supérieurs et inférieurs. - Sur le rempart qu'on nomme le petit Bastion. 2) Hors de la ville. A l'Enghe, à un' quart de lieue. C'est une des promenades les plus délicieuses pendant l'été. A l'entrée est une place dégarnie d'arbres, d'où l'on découvre la vue la plus étendue des Alpes qu'il y ait aux environs de Berne. La magnifique estampe de la chaîne des Alpes, telle qu'on la voit de Berne, par MM. Rieter et Stouder, est absolument indispensable à tout voyageur qui désire de connoître avce une certaine exactitude toutes les montagnes que l'on apperçoit à l'horizon. A l'extrêmité opposée de cette promenade on trouve deux chemins différens pour rentrer en ville. L'un mene en droiture par une allée percée dans un bois de sapins, à Reichenbach ancien sejour d'Ulrich et de Rodolphe d'Erlach; le premier de ces héros commandoit en 1291 ses concitoyens à la première et glorieuse bataille du Donnerbuhel, contre les Autrichiens et les Chevaliers. Le second, digne fils d'un tel père, s'est immortalisé dans les campagnes de Laupen. (En 1339. V. cet article.) Libre d'ambition et de vanité, ce citoyen vertueux, content des lauriers qu'il avoit cueillis, cultiva

ses champs à Reichenbach jusqu'à une grande vieillesse, et fut assassiné par son propre gendre d'exécrable mémoire, avec l'épée même que le héros avoit portie le jour de la bataille de Laupen et qui ornoit les murs de son appartement. Ce meurtre eut lieu à la suite d'une altercation survenue à l'occasion des dettes que l'assassin avoit contractées. C'étoit un gentilhomme d'Unterwald, nommé Rudenz. De Reichenbach, on peut en passant par Worblaufen, retourner à Berne en 1 heure de marche; sinon, l'on y rentre par le Pont-neuf. Ces promenades offrent toutes deux des sites pittoresques. L'autre chemin que l'on trouve sur la gauche, à l'extrêmité de l'Enghe, conduit d'abord à la forêt de Bremgarten, où l'on rencontre une place découverte et pourvue de plusieurs bancs qui invitent au repos. On y jouit aussi d'une vue délicieuse. De cette place on retourne à Berne par la grande route. Les hauteurs du Stalden et les belles allées d'arbres qui bordent les grands chemins de Soleure, à gauche, et de Thoun, à droite, offrent aussi de superbes sites d'où les regards se promènent sur la ville et sur ses environs. On peut en sortant par la porte inférieure, prendre à gauche et suivre le rivage de l'Aar; ensuite on gagne le haut de l'Altenberg, où l'on rencontre une place découverte qui domine la ville et toute la chaîne des Alpes. A peu de distance est un bosquet. Au sortir de la porte inférieure on peut aussi aller à Ostermanninghen, où sont situées les carrières de la ville; on y observe un fort bel écho; cette promenade est intéressante par les beautés champêtres dont elle abonde. Si l'on va en avant jusqu'à Dieswyl et Stettlen, on apperçoit

au fond de la vallee le château de Worb, au-dessus duquel s'clevent le Schreckhorn, et Wetterhorn, le Hochgant et diverses antres montagnes dont l'ensemble forme un coupd'ail magnifique. - Le chemin des Philosophes, mène au Donnerbnitel, dont la situation est également admirable; ce lien est d'aitleurs intéressant en ce qu'il fut le théâtre de la première bataille que livièrent les Bernois à leurs ennemis en 1291, comme il a été dit ci-dessus. C'est encore une agréable promenade que celle qui mêne à la maison des bains; on passe à côté de l'infirmerie extérieure, on traverse le bois et on retourne en ville par Boilighen. On peut en même temps monter sur la colline de Panthighen; mais pour cet effet il faut se pourvoir d'un guide dans le village. Sur la route de l'Emmenthal, on rencontre Worb et plusieurs autres maisons de campagne extremement bien situées. On voit aussi du côté du Midi de la ville diverses campagnes dout les sites ne sont pas moins avantageux. La vue dont on jouit des bords de l'Aar, près de l'abern, sur la ville, sur la chaîne du Jura, (dans laquelle on distingue aisement le Hasenmatt, montagne située au-dessus de Soleure), et sur les sommités argentées des Alpes, est aussi d'une grande beauté. Le Gourten est une montagne sur laquelle on va depuis Berne en 1 heure de marche; le Langhenherg est situe à quelques lieues de cette ville; l'un et l'autre sont remarquables par les beaux sites et les magnifiques vues qu'ils présentent. Il en est de même des hauteurs du Belpberg, et des chateaux de Rumlighen et de Burghistein, à 4 l. de Berne. Le côté occidental de la ville, au contraire, n'offre qu'une contrée très-monotone.

Bains et eaux thermales. Ceux que l'on trouve à peu de distance de la capitale et où les étrangers rencontreront nombreuse compagnie, surtout les Dimanches. sont: 1) Les Bains d'Aarzihle, au bord de l'Aar, tout près de la ville. Indépendamment d'un peu de gas hydrogène sulfuré et de gas acide carbonique, les eaux de ces bains tiennent en dissolution du muriate de sonde, du sulfate de soude et de chaux, de la chaux d'acide muriatique et de la magnésie. Ces bains sont admirables contre les maladies cutannées. 2) Les bains de Thalgout, dont les caux tenferment principalement du fer, du sulfate de magnésie, du muriate de soude, de la magnésie, de l'alumine, et du gas hépatique; ces eaux sont alcalines et savoneuses. Pour se rendre à ces bains on passera par Ghertzensée et par la partie du Belpberg qui est située du côté du Sud Est, d'où l'on découvre une vue magnifique. On y voit à l'extrémité d'une longue et vaste vallée la ville et le lac de Thoun, et la chaîne des hautes Alpes; à gauche les villages de Kiesen, de Wichtrach et de Munsinghen; le cours de l'Aar qui serpente le long de la vallée; à droite des collines peu élevées et le château de Burghistein au-dessus duquel s'élèvent majestueusement le Niesen et la chaîne du Stockhorn. 3) Les bains d'Enghistein, à 2 l. et 1/2, sur le chemin de l'Emmenthal, dans une contrée fertile qu'arrose la rivière de Signau. 4) Les bains de Bloumenstein, à 3 l. 1/2. 5) Ceux de Gournighel, à 6 l. (V. Gournighel et Bleumenstein.) Le chemin le plus agréable

pour se tendre à ces derniers bains passe par Belp, Zimmerwald, Balm, Riedbourg, et par Gouggisberg où l'on arrive après avoir traversé le pont du Schwarz-Wasser.

de Berne. Le fameux monument érigé dans l'église de Hindelhank à Madame Langhans, épouse du Pasteur de ce lieu, par le célèbre Naul, dont les fils qui sont aussi des artistes distingués, vivent à Cassel, est un chef-d'œuvre de sculpture. C'est dommage qu'il ne soit que de grès. Madame Langhans mourut en 1760 dans la matinée de Pâques, des suites de ses premières couches. L'artiste éleva ce monument en mémoire de la beauté et des rares qualités de cette Dame. L'inscription est du grand Haller.

Hofwyl, devenu si célèbre dans toute l'Europe, par les institutions agronomiques de M. de Fellenberg n'est qu'à 2 lieues de Berne. Là se rend depuis environ deux ans une multitude de voyageurs pour voir les améliorations extraordinaires que cet homme respectable a introduites dans l'agriculture, et les machines de son invention. On y célèbre toutes les années des fêtes rustiques. En 1808, il s'y est établi sous les auspices du gouvernement cantonal une école destinée à former de jeunes cultivateurs. Depuis l'an 1807, deux couvens situés l'un dans le Canton de Fribourg et l'autre dans celui de Thourgouie ont formé des établissemens analogue à celui de M. de Fellenberg *). Les voyageurs vont descendre

Noyez sur les améliorations et machines d'agriculture de M. de Fellenberg ses feuilles agronomiques publiées à Berne 1808. — La préface du cours d'agriculture de

à Munchen-Bouchsee, village qui n'est qu'à quelques minutes de Hofwyl; on y bâtit actuellement une grande auberge.

Géologie. Toutes les collines et les vallées des environs de Berne sont composées de grès, avec quelques couches d'argile et de brèche. Il y a de belles cartières de grès dans la proximité de la ville et autour du mont Gourten. Le marbre que l'on emploie pour les édifices de Berne est parsemé de grands blocs dans les environs; on rencontre aussi cà et là des masses de gneis et de granit; entre autres on voit sur le revers du Gourten, au-dessus de Wabern, un énorme quartier de gueis que l'on appelle Teufelsbürde.

Pétrifications. Il y a dans les collines un grand nombre de coquillages marins pétrifiés; sur le Gousten des glossopètres; sur le côtés occidental du Belpherg, une couche de coquillages soit univalves, soit bivalves, que l'on retrouve à une 1/2 lieue de-là, sur la colline du Länghenberg, située vis-à-vis du Gourten, au-dessus de Tosser; la couche y est à la même hauteur et le grès qui l'entoure

M. Ch. Pictet. Genève 1808. — Lettre de M. Ganteron à M. Pictet fête célébrée à Hofwyl le 23 Mai 1807. — Lettres sur l'agriculture de M. Fellenberg, par M. Escher de Berg. Zurich 1808. — Observations sur les lettres de M. Escher par M. Imhof. — Rapport officiel à S. E. le Landammann et à la diète des XIX Cantons, sur les établissemens de M. de Fellenberg a Hofwyl, par M. Crud, au nom de la commission nommée ad hoc. 1806. Avec 2 planches.

est de la même couleur et du même grain. Entre Berne et Thoun on voit sur le Lochenberg, non loin de Munsinghen. un bane d'ostracites d'une grandeur extraordinaire; car on en trouve qui ont jusqu'à un pied et demi de longueur, et qui pesent 10 livres. Ce bane a 180 pieds de long sur 15 à 18 pieds d'épaisseur. Vis-à-vis, on voit reparoître le même bane sur le Patscheleck, dans le territoire de la commune de Zimmerwald. On trouve aussi dans cette dernière colline de très-grandes pectinites (quelquefois de la grandeur d'une assiette) lesquelles reposent dans le sol sans aucun mélange, des chamites, des musculites etc. A l'Ouest du Stockhorn, près de Thal, on voit aussi des pétifications analogues. Or ces bancs des pétrifications que l'on trouve separés les uns des autres par des distances considérables, et qui offrent dans toutes ces différentes collines les mêmes caractères et le même ordre dans leur stratisication, prouvent clairement que toutes ces montagnes et ces collines ne faisoient autrefois qu'une seule masse qu'ont détruite des courans impétueux, en la couvrant d'un grand nombre de débris de roches calcaires, de granits et de gneis. (V. sur la direction de cette grande débacle l'article de Niesen).

Plantes. Nous avons déjà indiqué plus haut dans l'article du Canton de Berne, celles qui croissent aux environs de la ville.

Chemins. Quand on veut aller voir les glaciers du Grindelwald, la cascade du Staubbach à Lauterbrounn, celle du Reichenbach dans la vallée de Hasti, et les autres contrées

remarquables de l'Oberland, il faut passer par Thoun '), où la diligence va deux fois par semaine. (V. Thoun). Elle part une fois par semaine pour Fribourg, quatre fois pour Lausanne et pour Genève; deux fois pour Soleure et Bûle; et deux fois pour Arau, Brouck et Zurich, quatre fois pour Neuchâtel. Un très-mauvais coche va une fois par semaine à Fribourg.

un passage très-fréquenté qui va de la haute Engadine par la vallée de Poschiavo dans la Falteline. De Samade, dans la haute Engadine, par Pontrésina jusqu'aux trois auberges situées sur le Bernina, 5 licues. L'auberge du milieu est la meilleure. De-là après avoir longé trois lacs, (le plus long, nommé weisser See, a 1 lieue de long), on monte en 1 h. La sur le sommet du Camin. On y voit un dépôt de marchandises près du petit lac de Bernina. Auprès du premier lac on voit l'entrée du l'al de Fiéno, remarquable par ses gras pâturages. Du sommet de la montagne ou descend en 4 h. à Pisciadel, et de-là à Poschiavo, 2 lienes. (V. cet article). On prétend que le nombre des bêtes de somme qui passent le Bernina se monte par semaine à 750. On peut aller en voiture de Samade jusqu'à Pontrésina.

Glacier. Le glacier du Bernina que l'on rencontre dans ce trajet mérite l'attention des voyageurs. On le

^{*)} Le 5 Mars 1798 le Général d'Erlach fut massacré près de Munsinghen sur la route de Berne à Thoun, par ses propres soldats qui attribuoient à la trabason de leurs officiers la tournure malheureuse des érènemens.

trouve en venant de Pontrésina à 1, 1, en avant des trois auberges; le torrent qui en sort se nomme le Flatz et se jette dans l'Inn près de Samade. Il fant monter sur le glacier même pour bien jouir du spectacle sublime qu'il présente. A cet effet on part à cheval ou en voiture de Pontrésina pour la l'al Roséra ou l'on arrive à un chalet qui n'est qu'à 1, le la Sboccadura ou débouché du glacier. On fait le reste du chemin à pied, et l'on se trouve en face de l'ouverture de la voûte. Ensuite on gravit la montagne pendant une heure à côte de ces masses immenses de glace avant de pouvoir monter sur le glacier. Alers si le ciel est serein et favorable, et que l'on en ait le loisir, on peut se promener au milieu de ces collines de crystal, et s'abandonner aux meditations et aux sentimens que doit inspirer ce spectacle unique dans la nature. Le glacier du Berana constitue l'un des nombreux écoulemens des immneses champs de glace dont toute la chaîne de même nom est couverte. Cette chaîne, dont longueur est de 16 lieues, s'étend entre la l'altelline, la val de Brichell, et la haute Engadine; elle est composée de montagnes affreuses dont les coupes hardies ofirent partout une multitude de pics, d'aiguilles et d'arctes an - dessous desquelles le temps a accumule un chaos de débuis. Le Monte dell' Oro qui s'élève au fond de la vallee de Malengo est la plus haute des montagues de la chaine du Bernina. C'est en traversant le Muretto pour passer de Malvia dans la vallée de Malengo que l'ou se forme l'idee la plus juste de l'immense étendue des glaciers de cette chaîne. Ils forment trois masses prin-

cipales dont la première s'étend à l'Onest vers la vailée de Codéra qui débouche près de Chiavenna, vers celle de Masino et la l'altelline, et du côté de Boudasea dans la Brégaglia. Elle communique avec les champs de glace qui s'étendent denière d'énormes pies de rochers jusqu'à l'ico - Sourano, et avec la montagne attenante qu'arrose l'Albigna, et où vient aboutir du côté du SE. un vallon de glace d'où sort le Maller et que l'on voit à Albosco dans la vallée de Melengo. De ce vallon de glace dépend une suite de glaciers bornés à l'Est et en partie au Nord par la vallée de Malago, à l'Ouest par celle de Masine et au Sud par Castione, Postel/sio et Berbanno. - La seconde masse de glaciers communique avec la première par celui que traverse le chemin du Murette; elle s'étend' le long d'une vallée formée par des rochers du côté d'Isola sur le lac de Sils, pénètre r lieue en avant dans l'intérieur de la vallée de Feed soit Fait et dans l'Alpe de Rosatsch au-dessus de St. Moritz an Nord, ainsi que dans une autre vallée située à l'opposite et que l'on apperçoit de la Torre et de Chicsa dans la vallée de Malengo, comble presque à moitié les deux vallons latéraux qui courent à l'Ouest entre Célerina et Pontrésina, de même qu'un troisième nommé l'al Roséra lequel se trouve entre les auberges du passage du Bernina et Pontrésina, et descend le long du revers méridional de la chaine à une profondeur considérable et jusqu'aux Alpes de Poschiavo. La troisième masse de glaciers est située entre le commencement de la vallée de Grosin qui débouche dans la Valtelline entre Bormin et Tirano, et

27S BEX.

celle de Ieen dont on voit l'overture près des auberges du Bermas.

Mindialogie et géologie. Toute la chaîne du Bernina est composée de montagnes primitives; l'on trouve le granit et granitelle jusqu'au bord même du lac de Chiavenna. Du côté de la vallée de Bréghell, et dans celles de Masino et de Malenco, on voit les lavezzi on pierres ollaites s'élever jusques sur les plus hautes cimes. Le Bernina est formé le long de la route de diverses espèces de granit et de quelques bancs fort considérables de pierre calcaire; à la descente du côté du Sud, il y a de la siènite, des schistes de horablende et des schistes micacés avec des greuats et du schorl, et du côté du Nord dans l'endroit où finit le glacier, de la pierre calcaire gienne (salinisch) à grains fins, en bancs de couleur grise, ronge, janue et bigarrée. Quelquesunes des contrées de ces montagnes renferment aussi des métaux. La suite de ces diverses rocher, leur stratification, la direction et l'inclinaison de leurs couches n'ont point encore été étudiées. En général la chaîne entière du Bermine est jusqu'ici presque entièrement inconnue aux naturalistes, quoiqu'elle mérite sous tous les rapports l'attention du géologue et de l'homme sensible aux beautés d'une nature extraordinaire. (V. Chiavenna, Malengo, Masino, Poschiavo et Splughen.)

BEKTROUD. V. Bourgdorf.

Bex, grand et beau village du Canton de Vaud dans le district d'Aigle. L'Union est une des meilleures auberges

de tout le pays. Les environs de Bex sont très-pittoresques, et invitent les dessinateurs à y faire quelque séjour.

Salines. Bex est situé par les "60, 151, 2611 de latitude, à 1528 pieds au-dessus de la mer sur le ruisseau de l'Avanson; ce lieu est principalement remorquable par les salines qu'on y voit, les scules qu'il Fait en Suisse. Les sources salées, connues dans le pays tous le nom de Fontana salaye, furent découvertes en 1554, près de Panese et de Bévieux, et en 1685 le Gouvernement de Berne acheta les mines qu'on avoit déjà commencé à mettre en œuvre. Les étrangers feront bien de visiter les endroits suivans; Au Devens, les chaudières de sel et les bâtimens de graduation; ils observeront la célérité avec laquelle on obtient le sel, sa grande beauté, et la sage économie qu'on fait dans ces salines de la chaleur des fournaises. C'est aux lumières et au génie de feu M. le Capitaine Wild qu'on à l'obligation de ces divers avantages. Il y a aussi des bâtimens de graduation à Bévieux. Les sources salées de Chamosaire sont à 3412 pieds, celles de Panex à 3066 p. et celle des Fondamens qui est la plus riche à 2714 p. audessus de la mer. Ces salines rapportent annuellement de 15 à 20,000 quintaux de sel *). Le chemin qui mène aux mines est sauvage et romantique; on peut le faire à cheval ou en char-à-banc. Les ouvrages sont extrême-

^{*)} Voyez les ouvrages intitulés: Description courte et abrégée des Salines du gouvernement d'Aigle; Yverdun 1776 par le grand Haller qui pendant 6 ans a été Directeur des Sels à Roche. — Essai sur la montagne salifére du Gouvernement d'Aigle, par Fr. S. Wild. Genève 1788, avec

280 Bex.

ment entieux et d'une giande beauté; on y remarque la galerie des Invalides, percée dans le roc vif; elle a 4010 pieds de long sur 3 % de large et 6 % de haut; elle aboutit aux Fondemens où l'on a pratique une roue de 36 p. de diamètre. Vers le milieu du souterrain la montagne est percee par un puits vertical d'environ 600 p. de hauteur au hant duquel on monte an moyen de 450 marches. Quand l'ouverture de ce puits est decouverte on y voit briller les étoiles en plein midi, de même qu'au fond du puits du Bouillet dont la profondeur est de 677 pieds. Le grand réservoir des eaux salées est aussi taillé dans le roc. Il a 100 p. de long sur 60 de large et 9 de haut. On y entend un écho très - remarquable. Tous ces ouvrages sont d'autant plus admirables qu'il faut 8 heures à un mineur pour percer le 10c vif à la profondeur d'un pouce et demi. - Les voyageurs payent un écu neuf au mineur qui leur sert de guide dans les souterrains. - Dans une prairie près de Bex on voit neuf sources d'eau soufrée sortir de terie les unes à côté des autres, et un peu audessous, une divieme source d'eau douce. Ces caux soufrées contiennent de l'acide sulfurique volatil, de la terre calcaire, du cel de Glauber, du sel commun et quelque peu de fer.

Chemins. On peut depuis Ber en passant par le village de (11/22: faire une jolie excursion sur la montagne

nne excellente carte de tout le district d'Aigle; on peut acheter à part cette carte chez M. Rätzer marchand d'estampes à Berne. — Recueil de mémoires sur les sels et leur coploitation, par M. Strouve. Lausanne 1603.

de Tavegannaz, ou l'on voit tout un village de chalets, et revenir le même jour à Bex; tout ce trajet est remarquable par le grand nombre de belles vues de montagnes et de sites pittoresques qu'il présente. Une autre excursion intéressante à faire est celle qu'offre le L'al de Lie, ou Val d'Iliez, situé dans le Bas-l'alais sur la rive gauche du Rhône (v. Lie). Par St. Maurice à la cascade de Pissevache, 2 l. De Bex à Aigle (v. cet article), 2 l. On va de Bex à Gsteig dans le pays de Sanen (Gessenai) par un sentier qui passe à Grion et Ormond-dessus. De Bex on peut prendre deux chemins pour se rendre à Sion par les montagnes. Le plus long et le moins menible suit le cours de l'Avanson, passe par Frénières et par la jolie vallée des Plans. Le second traverse Grion, village de montagne, assis sur une colline, dans une situation extrèmement intéressante. Les voyageurs pourront y trouver l'hospitalité au presbytère. Ensuite, après avoir traverse une petite plaine, et passe par-dessus des quartiers de rocheis, on arrive à la moutage d'Anzeindaz, le long de laquelle on suit le pied de l'Argentine et des Diablerets (v. Diablerets). On peut aller en un jour de Bex à Sion en suivant ce chemin-là; mais la journée est trop forte pour la plupart des voyageurs. Aiusi l'on fera mieux de passer la nuit à Grion. C'est sur les montagnes d'Azeindaz que l'on voit le beau glacier de Panérossaz où l'Avanson prend sa source; ses eaux emmenent quelquefois des coquillages qu'elles détachent des riches couches de pétrifications sur lesquelles elles roulent. A la mi-chantein, c'est-à-dire, le premies

282 BEX.

ou second Dimanche du mois d'Août, les jeunes gens des contrées voisines ont coutume de se rassembler en grand nombre sur cette haute montagne pour y célébrer une fête sustique. Près de l'Anzeindaz est située la vallée de Budaire où l'on a trouvé d'anciennes armes. Une vieille tradition porte qu'il s'est donné un combat dans ce lieu entre les habitans d'Aigle et de Bex et les Valaissans; ce fut peut-être pendant la guerre que le Valais soutint en 1384 contre la Savoie.

Glaciers situés au-dessus de Bex. Il y en a quatre, savoir: ceux des Diablerets, de Panérossaz, de Plen Névé et des Martinets. Un jeune homme qui chassoit se précipita dans une fente du glacier que l'ou voit depuis le mont Anzeindaz; à force de courage et de présence d'esprit il parvint à en ressortir. Un autre chasseur de chamois, nommé Thomas, du hameau des Flans, tomba en bas des rochers de Boulaire de la hauteur de 1324 p. Son père le chargea tout brisé sur ses épaules, et le reporta dans sa maison dont il étoit à quatre lieues. Il fut trépané et guérit.

Plantes. Toute la contrée de Bex et d'Aigle est extrémement remarquable sous le rapport de la botanique et de la minéralogie. Ce pays - là offre au moins la moitié des plantes rares que l'on peut recueillir dans la Suisse entière. Les monts Luan, Lioson, Taveyannatz, Prapioz, Lavaraz, Panérossaz, Moèveran, les Martinets, Anzemdaz, Bovonnatz et le Sur - champ, sont sur - tout prodigieusement riches en plantes alpines. Aussi l'amateur de botanique ne sauroit mieux faire, que de sé-

journer quelque temps à Bex, lieu qui lui offre une station des plus agréables, et d'où il pourra parcourir commodément les montagnes et les vallées du district d'Aigle et du Bas - Valais jusqu'à Fouly. Il n'y a dans tout le reste de la Suisse aucun lieu ou l'on puisse se promettre de faire aussi promptement que dans ce payslà une moisson également abondante (v. Aigle et Fouly). On voit a Bex le bel herbier de M. Ricon, chirurgieu. Son gendre M. Schleicher, habile herboriste qui a parcouru une grande partie des montagnes de la Suisse occidentale et méridionale a un magasin considérable de plantes sèches qu'il vend sur le pied d'un louis le Il a découvert une quantité d'espèces qu'on ne connoissoit point en Suisse. La famille de M. Abraham Thomas herboriste très-instruit, qui a procuré un grand nombre de plantes nouvelles au grand Haller, et qui dèslors en a trouvé encore de très-curieuses, mérite toute la confiance des amateurs. Le père et le fils se distinguent également par leur complaisance, leur désintéressement et leur zèle infatigable dans la recherche des plantes. Ils habitent au Devens près de Bex. Les jardins de MM. Schleicher et Thomas méritent d'être visités par les botanistes. On y trouve une quantité d'espèces rares et curieuses, presque toutes indigènes des diverses parties de la Suisse.

On trouve dans le voisinage près de Bex: Cytisus Laburnum. Prunus Mahaleb (Bois de Ste. Lucie); le bois en est rouge et odorant; les ébénistes en tirent bon parti. Crataegus torminalis. Acer opulisolium Vill. Rosmarinus of-

peinalis, au pied des rochers de gypse. Melissa Calamintha. Euphrasia lutea. Ononis Autrix et Columnae All. Campanula Cervicaria. Au - dessus de Bex. Cenchrus racemosus. Andropogon Grallus, Triticum intermedium Host. Poa pilosa. Helleborus hiemalis, dans Bex même. Orobus luteus et niger. Eupleurum rotundifolium, pres du Devens, a Grion etc. Priola uniflora, au hoid de l'Avanson. Astragalus depressus, Viola mirabilis. Un grand hois de chataigners du côté de Chêtres. Salria glutinosa; on dit que le Scilla amocna a été trouvé à Fenalet. Le Scrophu-Isria vernalis s'y est acclimaté. Aconitum Napellus, var. à fleurs blanches. Aconitum Cammarum. Aretia alpina, à fleurs blanches sur les Alpes. Festuca Halleri Vill., Hieracium pruncllaefolium Cou., sur Anzeindaz. Les petits Saules des pays du Nord, sur Boulaire. Brassica alpina (tres-rare), et Diacocephalum Ruyschiana, sur le mont Surchamp. Festuca pumila Vill. F. Scheuchzeri Caud. à la Varaz. Aquilegia alpina, et Ophry's alpina sur Boulaire. Rhamnus pumilus à Tavevannaz. Gentiana Thomasii Hall. fil. Bovonnaz etc. (V. Aigle).

Minéralogie. Aux environs de Sublin on trouve dans le gypse du soufre natif en filons; dans la Galerie des l'auds un muriazite grenu et spathoide et sur Chamosaire de la mine de fer oolithique dans des gangues calcaires.

Géologie. Les eaux salées prennent leurs sources dans une formation de gypse qui s'étend du Sud au Nord de Fréguières jusqu'à la Grande-eau au-delà du Pont-de-la-Tine, dans une étendue de 4 lieues. De plus, comme on voit encore paroître le gypse près de

Bex. 285

Charbonières il u'v a pas de doute que cette formation ne s'étende jusques là. Dans quelques endroits le gypse s'enfonce si avant dans la terre qu'on ne pent plus l'atteindre. De l'Est à l'Ouest, on voit paroître cette formation depuis la l'al de Lie (sur la rive gauche du Rhone dans le Bas - Valais) jusqu'au - dela de Pillon, du côté de Gsteig soit Châtelet dans le pays de Gessenai. Le gypse s'élève jusques sur le col d'Arpille à 4000 pieds au-dessus de Bex, et on le retrouve au fond du puits du Bouillet, c'est-à-dire à 300 p. au-dessous du même lieu. A l'Est la formation se prolonge par le pays du Gessenai (savoir par l'Etivaz, Gsteig, la vallée de Lauinen, et la montagne de Reulissen, sur laquelle on voit le gypse à la hauteur de 5400 pieds au-dessus de la mei), au travers du Simment'al, jusques sur les bords du lac de Thoun, où on le voit à Spietz, à Krattinghen et à Leisiglien. L'inclination des couches de cette formation remarquable est très-inconstante; mais elle court généralement du Nord-Est au Sud-Ouest. Ce gypse renferme du soufre dans la vallée de Lauenen, dans le Simmenthat et à Spietz aussi bien qu'à Sublin. La formation de gypse du district d'Aigle est recouverte par une formation de pierre calcuire en bancs laquelle monte jusques sur de hautes montagnes beaucoup au-dessus des endroits les plus élevés qu'occupe le gypse. Les particularités suivantes qu'offre cette pierre calcaire méritent l'attention de l'observateur: 1) Elle est mêlée d'argile et même de quarz, ce qui fait qu'elle passe souvent à l'état de schistes micacés, ou qu'elle se moutre sous la forme d'un grès extrêmement solide

et dur, formé de grains grossiers de quarz; on rencontre quelquesfois ce gres en bancs très-epais, par exemple sur Tavegannaz, à 7000 pieds de hauteur. Ce banc est formé d'un grès vert d'une grande épaisseur, et dont l'étendue et les caractères géologiques n'ont point encore été duement déterminés. 2) Au - dessous du glacier de Panérossaz, du côté de la l'araz, on voit à la hauteur de 7000 pieds au - dessus de la mer, de la mine de fer limoneuse pisiforme, et au - dessous de la sommité orientale de la deut de Morcles, à 8500 pieds, de la mine de fer lenticulaire, découverte en 1787 par M. Thomas. 3) Il y a de la bouille, ou, selon M. Escher, de la plombagine charbonneuse, sur les Diablerets à 7 ou 8000 pieds d'élevation. 4) On ne connoissoit d'autres pétrifications dans ces contrées que celles que l'on a trouvées à la source de l'Avanson au pied du glacier de Panérossaz. Mais M. Wild en a découvert plusieurs bancs parmi les conches de la pierre calcaire. Il a trouvé sur la dent de Morcles, à 7870 p. au-dessus de la mer, un bane de coquillages d'une épaisseur et d'une étendue extraordinaires. Ce bane, situé au-dessous de la couche de mine de fer, est exactement de la même nature que celui que l'on observe sur la Dent du Midi, montagne que l'on voit vis-a-vis de celle de Morcles, de l'autre côté du Rhone. Il est incline au Nord-Ouest, comme toutes les autres couches de cette Dent. M. Wild a aussi découvert des petrifications sur le Moeveran. Il en a vu une couche d'une grandeur prodigicuse au-dessous du glacier da

Panérossaz, et une autre à l'opposite, au dessous de celui des Diablerets et à 7 ou 8000 pieds d'élevation est dessus de la mer. Ce dernier banc de pétrifications est très-dur, et paroît formé d'autres espèces de coquillages que les précèdens. Les coquillages que l'on trouve dans l'Avanson sur le mont Anzeindaz, ont été détachés de ce banc par les eaux. Le rocher d'Argentine offre des pétrifications d'espèces très-variées, et qui sont indubitablement les restes de diverses couches d'animaux marins. Un énorme banc de pétrifications s'étend du lac de Brettage jusqu'à Perche. Il est plus regulier qu'aucun des autres; sa masse spathoide, et les coquillages très-variés qu'il renferme annoncent que l'époque de sa formation diffère de celle des autres.

Les sources salées sont probablement situées dans l'argile saline, entre l'Avanson et la Grionne. Le rocher dans lequel on les trouve est connu dans le pays sous le nom trivial de Roc-gris; il est composé d'un schiste argileux, plus ou moins mélangé de quarz et de chaux, et quelquesois si dur qu'il étincelle sous l'acier. C'est dans les endroits où ce roc est le plus dur que l'on trouve toujours les sources salées *). Il se trouve quelquesois dans ce roc-gris des nids de sel gemme fibreux. Mais on n'y a jamais découvert de traces de substances végétales ou animales. Au-dessous du roc-gris on

^{*)} La présence des sources salées dépend plutôt de la position et surtout de l'inflexion des couches de l'ardoise que de la dureté de la composition de ces schistes, E.

trouve du gypse commun, gris ou blanc. Ce que l'on a considéré jusqu'ici, sous le nom de cylindre, comme le noyan de ces rochers de gypse, et comme le siège principal de toutes les sources salées, n'est autre chose qu'une couche continue d'argile d'un bleu noîtâtre, brillant et tendre, rempli de fentes et de petits trous, et, comme M. le Professeur Strouve l'a prouvé, cette couche n'est point un cylindre ").

BIENNE (Biel). Auberges: la Couronne, la Croix. Plusieurs Antiquaires estiment que Bienne est le Péténisca de l'itinéraire d'Antonin. Il est probable que la voie militaire des Romains qui alloit d'Avenches à Soleure passoit par cette ville. Des le IV, siècle, il y avoit un penge sur le sol qu'occube ectte ville. En 1169, le Comte de Neuchstel fut créé Avoué de l'Empire à Bienne, et ce sut par un de ses descendans que cette dignité passa en 1262 à l'Eveque de Bale. Treize ans après, Rodolphe I. accorda à Bienne tous les privilèges et franchises dont Bûle jouissoit en qualité de ville impériale. et ces immunités furent confirmées dans la suite par quatre autres Empereurs. L'an 1279 Bienne entra dans l'alliance de Berne, et un peu plus tard, dans celle de Soleme et de Fribourg. En 1367 l'Evêque de Bûle voulut forcer Bienne de renoncor à l'alliance de Berne. N'ayant pas été obéi, il sit emprisonner les bourgeois, et mettre le feu à la ville aux approches des Bernois, Ces derniers

V. Théorie des seurces salées, par M. Strouye, Lausanne 1302, et le recueil de mémbires déjà cité.

l'en punirent en brulant son château et en portant la guerre dans ses vallées d'Erguël et de Motiers, Dès le commencement du XVI. siècle, elle fut considérée comme faisant partie intégrante de la Confédération helvétique, dans les diètes de laquelle ses députés curent dès-lors toujours voix et seance. Elle assista fidellement les Suisses dans toutes leurs guerres contre l'Autriche, la Bourgogne etc. appelant à cet effet sous ses drapeaux les milices du Val St. Imier, pays sur lequel elle exercoit tous les droits de sonveraineté quant au militaire. Les gouvernans de la France ont respecté le territoire Suisse du ci-devant Evêché de Bale, jusqu'en 1797. Mais cette année-là, le 14 Décembre, les troupes françoises occuperent le Val St. Imier, la ville de Bienne et sa banlieue qui s'éteud jusqu'à l'Aar; des-lors elle est demeniée incorporce à la France *).

Curiosités. Bienne est située à un quart de lieue du lac de même nom, au pied du mont Jura, duquel la rivière de la Suze (Susse ou Schusse) descend dans la plaine près de Boujean (Bötzinghen). Cette rivière se partage près de Matt en deux bras, dont l'un coule dans la ville où il forme deux canaux. Les habitans professent la religion réformée, et parlent allemand; mais le patois françois est en usage à peu de distancs de la ville. Elle est située sous un climat doux et sain, et l'on y voit beaucoup de vieillards. Les environs de

^{*)} Voycz Pouvrage important relatif à Bienne, qui a été cité dans le I. Vol. de ce Manuel, Chap. 18. Sect. 11. p. 279. et le livre intitulé: Biel nach seiner Uranlage. 1705.

Bionie sont fertiles en fourages, en vin, en fruits et en le umes; on y plante le minier pour la nourriture des veis-à-soie; il v a de giandes foiets de chênes et de hetres. Les fabriques d'indiennes et de cuirs qu'on voit à Bienne sont considerables. Il y a dans une caverne creusée dans le roc d'une colline une source fort remarquable pai sa profondeur et l'abondance de ses eaux; elle entretient cent fontaines et fait tourner plusieurs moulins. Le jour du tremblement de terre de Lisbonne 1755 on observa que les eaux de cette source étoient fort troubles, quoiqu'il n'ent pas fait de pluie. On voit près de Bienne une fabrique de sil d'archal an bord de la Suze. - La bibliothèque de la ville. La bibliothèque de la famille Wildermeth. Le cabinet d'histoire naturelle et de tableaux de M. Vacat. M. Hartmann, peintre paysagiste.

Beau point de vue. Auprès de la Maison blanche, à une demi-lieue au-dessus de Bienne. On y découvre la plus grande partie de la chaîne des Alpes depuis les montagnes d'Uny et d'Unterwald jusques au-delà du Monthlane, les lacs de Bienne, et de Morat, les villes de Nydau, de Morat, de Soleure, etc.

Chemins: cascades. De Bienne on peut en cinq heures de marche mon'ter sur le mont Chasseral, et faire cette route en char-à-banc; ce n'est qu'à 94 de heue an-dessous du sommet qu'on est obligé de quitter la voiture (v. Chasseral). A l'île de St. Pierre, sur le lac de Bienne, 2 l. Un sentier conduit le long de la rive septentrionale du lac par les villages de la Douane

(Twann en allemand; à peu de distance est une cascade), Glairesse (Liegerz), 1 1. 12; jusques-là le chemin est difficile et montueux; mais de Glairesse à la Neuveville on va toujours en plaine. A Nidau, 7/4 de l. A Aliverg, 2 l. Dans ce trajet on trouve un peu en de-là de Nidau sur la colline de Bellmond un point de vue magnifique, d'où l'on découvre tout le lac de Bienne. A Soleure, 6 1. (v. Soleure). A la fameuse roche percée, connue sous le nom de Pierre-pertuis, 3 l. 1/2. Le graud chemin de Noutiers - grand - val et de B'le v passe. Pour s'y rendre depuis Bienne, on va d'abord à Boujean (Bitzinglien), en montant du côté du Jura; puis on traverse l'agréable vallée de Frainvillers; on passe par le chemin des Chaudrières dans les abymes desquelles la Suze forme une cascade qui est magnifique, l'usque ses eaux ont été grossies par les pluies; à droite le long de la vallée d'Orvin; de-là aux Ruchenettes, lieu dont la situation est pittoresque et où la Suze forme encore une cascade fort haute auprès des bains; à Sonceboz, à l'extrêmité orientale de la vallée de St. Imier. Avant d'y arriver on rencontre la cascade de Pissot, qui tombe d'un rocher de 150 p. de hauteur; de Soncehoz il y a encore une demi-lieue jusqu'à Pierre - pertuis (v. sur ce passage l'article Imier, Val St.). Cette petite excursion qu'on peut faire en voiture, est très-riche en sites pittoresques et en beaux points de vue qui se succèdent sans cesse, dès qu'on a passé Boujean. Pour aller à Bâle (18 l.) on fera tièsbien de prendre le chemin de Pierre-pertuis et de Moutiers - grand - val; car la nature y déploye des beautés

beaucoup plus variées et y offre des scènes infiniment plus romantiques que tout ce que l'on peut voir en passant par Soleure et par l'Ober - Hauenstein. De Bienne à la Chaux-de-Fond, dans les vallées des montagnes de Neuchâtel, 9 l. en passant par le l'al St. Imier.

Géologie. De la mine de fer pisiforme à Ruchonet, à 2 l. de Bienne. De belles pétifications dans les carrières de la ville, d'où l'on tire de la pierre calcaire. Au-dessus de Bienne or voit une quantité de débris granitiques, épars sur un espace d'une lieue de longueur du côté du Jura. J'ai surtout trouvé sur la montague de l'igneule (Fingel) de grands blocs de granit, tous de la même espèce; j'en ai vu un de 10 à 12 pieds de hauteur; une de ses faces avoit 30 pieds, la seconde 24 et une troisième 18 pieds de long. Les surfaces et les angles les plus tranchans ont été effacés et arrondis. Ces débris des montagnes primitives de la chaîne centrale des Alpes, épars sur le mont Jura, à 12 ou 15 l. de cette chaîne, et à 2400 p. de hauteur, sont les monumens les plus remarquables et les plus frappans des épouvantables révolutions qui changèrent la surface de le terre dans les siècles les plus recules. Tous ces debris de rocs granitiques du Grimsel, de l'Aarhorn, du Liescherhorn, du Schreckhorn, et des sommités voisines ont été entraînes et amenés jusqu'à la place qu'ils occupent par la grande débâcle, dont les caux brisèrent les rochers d'Unterseen (v. Niesen et Jura). Puisse un saint respect préserver ces monumens si remarquables et si

prodigieux de l'histoire de notre globe et les protéges contre toute main qui tenteroit d'y porter atteinte!

Bienne (tac de). Il est situé à 178 pieds au-dessus de celui de Renève, et à 8 p. au-dessous de celui de Neuchâtel; il a 3 lieues de long, sur 1 de large, et 217 pieds de profondeur. Ce lac est très-poissonneux; on y trouve des truites qui pèsent jusqu'à 20 liv., une espèce de goujons très-délicats que l'on appelle Heuerling, la bondelle (Salmo Salvelinus), poisson très-estimé, et l'excellent pferret ou féra du lac de Genève. Le lac de Neuchêtel communique avec celui de Bienne par la Thièle qui entre dans ce dernier du côté de l'Occident. La Suze s'y jette au NNE, et la Thièle en ressort à son extrêmité orientale près de Nidau, pour aller se jeter dans l'Aar une lieue et demie plus loin.

L'île de St. Pierre. Le séjour qu'y fit 3. 3. Rousseau en 1765 a rendu le lac de Bienne célèbre; cet homme illustre passa très-agréablement un mois dans cette délicieuse solitude, dont le Gouvernement de Berne eut la cruauté de l'expulser *). L'île de S. Pierre

^{*)} V. les Réveries du promeneur solitaire à la suite des Confessions, 5. promenade. On y lit entr'autres: "de toutes "les habitations où j'ai demeuré, — aucune ne m'a rendu "si véritablement heureux et ne m'a laissé de si tendres "regrets que l'île de St. Pierre. — Je compte ces "deux mois de séjour dans cette île pour le temps le "plus heureux de ma vie, et tellement heureux, qu'il "m'eût sussi durant toute mon existence, sans laisser "naître un seul instant dans mon ame le desir d'un autre "état. — Que ne puis-je aller sinir mes jours dans "cette île chérie sans en ressortir jamais." Rousseau su

a un quart de liene de circuit, et dix minutes de largeur; son point le plus élevé est à 121 p. de hauteur au-dessus du lac. Des Religieux l'habitèrent jusqu'en 1485, époque à laquelle le Pape Laccent supprima leur couvent et en abandonna les domaines aux Chanoines de Berne. Le chapitre de ces dernicis ayant été sécularisé lors de la réformation, cette île a appartenu jusqu'à ce jour à l'infirmetie de Berne qui y tient un intendant et une auberge. Du côté du Midi elle offie une pente douce, couverte de champs, de prairies et de pâturages. A l'Orient ses rives

renvové de l'île de St. Pierre à la demande du petit Conseil de Geneve quelque temps après la publication des lettres de la montagne et à l'époque où les dissentions entre les Citovens et les Magistrats de cette ville finirent par nécessiter l'intervention de la France et des C. de Zurich et de Berne. Rousseau avant regu l'ordre de quitter l'île écrivit quatre lettres à M. de Groffencied, Baillif de Nydau. (V. Sinner voyage dans la Suisse occid. 1781. Tom. I. p. 221 et suiv.) Cet infortuné proscrit s'exprime en ces termes dans sa seconde lettre du 20 Octobre 1765: "Le triste état ou je me trouve, et la consiance que j'ai dans vos boutés, me déterminent de vous supplier de vouloir bien faire agreer à LL. EE, une proposition qui tend à me delivrer une fois pour toutes des tourmens d'une vie oragence, et qui va mieux au but de ceux qui me poursnivent one ne fera mon éloignement. J'vi consulté ma situation, mon age, mon humeur, mes forces; rien de tout cela ne me permet d'entreprendre de longs et pénibles voyages ... o de me fanguer à chercher au loin un asyle dans une saison ou mes infirmites ne nie permettent pas même de sortir de la chambre. - - Dans cette extrêmité, je ne vois Tour mor qu'une seule ressource, et quelqu'effrayante qu'elle parouse, je la prendrai non seulement saus répugnance, mais avec corpressement si LL. EE. veulent bien y consentir:

escarpées sont plantées de vignes, au-dessus desquelles on voit un verger, et plus haut encore un hois de chênes. Une jolie allée traverse ce bois du côté du couchant; au milieu de cette allée s'élève un pavillon à huit faces. En un mot cette île offre les sites et les aspects les plus variés et les plus riches en beautés pittoresques. Du côté du Nord la rive du lac est extraordinairement élevée, le Jura descendant pour ainsi dire jusques dans ses ondes; de sorte que ces bords présentent à l'Ouest et au Nord-Ouest, partout où l'oil peut atteindre, l'aspect d'un

c'est qu'il leur plaise que je passe en prison le reste de mes jours dans quelqu'un de leurs châteaux. - - J'y vivrai à mes dépens, et je donnerai surete de n'être jama, à leur charge; je me soumettrai à L'avoir ni papier ni plumes, ni aucune communication au dehors, si ce n'est pour l'absolue nécessité, et par le canal de ceux qui seront chargés de moi. - - Mes malheurs sont sans exemple: la vie orageuse que je mene depuis plusieurs années seroit terrible pour un homme en santé; jugez de ce qu'elle doit être pour un pauvre insirme, épuisé de maux et d'ennuis, et qui n'aspire qu'à mourir en paix. - - Je connois, Monsieur, les sentimens de justice et d'humanité dont votre ame généreuse est remplie; je sens tout ce qu'une grace de cette espèce peut vous conter à demander; mais quand vous aurez compris que, vu ma situation, cette grace en scroit en effet une tres-grande pour moi, ces mêmes sentimens qui font votre répugnance, me sont garans que vous saucez la surmonter." Sa demande sut repoussée et il se vit obligé de quitter son île. Le 25 de Septembre il arriva à Bienne d'où l'on ne tarda pas à l'expulser encore, après quoi il partit pour l'Angleterre. Cette suite de malheur portèrent au comble sa misanthropie qui bientôt après ne lui montra plus que des ennemis conjurés contre lui.

enorme rempart, au pied duquel on distingue Bienne, les villages de l'igneules (l'impela), Donanne (Ticann); Glairesse (1 12012), une multitude de maisons de campagnes situées au milieu des vignes, Convalet, la Neuveville, le château de Schlossberg, Landeron'), et celui de St. Jean qu'on voit à l'embouchure de la Thièle. Il y a près de Douanne une belle cascade, et vis-à-vis de l'île un écho dont le retentissement imite le tonnerre. La partie du Jura que l'on voit en face de l'île, se nomme la montagne de Diesse (Tessenberg); il s'y trouve une vallee profonde dont on apperçoit l'entrée, et au-dessus de laquelle s'élève le Chasseral. Depuis la Neuveville, on va en 3 heures sur le sommet de cette montagne. A l'Est est situé Nidau, à l'Ouest Cerlier (Erlach), et son châtean, ainsi que la colline de Johnsont. La rive du côté du Midi offre des plaines boisces, et à l'horizon la chaîne brillante des Alpes, dont la surface du lac réfléchit les images. Pendant les vendanges on célèbre une grande fête dans l'île de St. Pierre, où se réunissent à cet effet les habitans de toutes les contides voisines. La chambre qu'occupoit J. J. Russeau est encore précisément dans l'état où il l'a laissée.

Géologie. La colline qui forme l'île de St. Pierre est composée à sa base d'un grès solide couvert d'argile

L'Evêque de Bâle fut battu en 1324 près de Landeron par le Comte Louis de Neuchâtel. L'hiver suivant cette petite ville fut assiccée par les Bernois qui y perdirent une grande machine de guerre connue sous le nom de chat. Cette perte fut cause que Walther Senn fut décapité à Berne.

et de terre végétale. On exploite ce grès d'un des côtés de l'île. A peu de distance on voit une seconde île laquelle présente les mêmes couches de grès; ces couches se prolongent même au-dessous de l'île en forme de basfond du côté de Cerlier, et établissent par consequent une communication entre l'île de St Pierre et le Johnsont. Autrefois cette île et cette colline constituoient unc seule et même formation de grès, dont les couches reposoient sur la pierre calcaire du Jura, comme on le voit encore partout sur le revers méridional de cette chaine. D'énormes courans qui jadis vinrent précipiter leurs ondes avec une impétuosité inconcevable contre les flancs du Jura, déchirèrent cette formation et inondèrent les plaines qui l'environnoient; telle fut l'origine des lacs de Bienne et de Neuchitel qui d'abord ne faisoient qu'un seul bassin. (V. Aneth.)

BILDHALS. Nom de quelques maisons situées sur le grand chemin entre Wattwyl dans le Tockenbourg, Utznach et Kaltbrounn, à l'endroit où l'on descend dans le pays de Gaster.

Vue. Ce hameau jouit d'une vue magnifique sur les pays de Gaster, d'Utznach, de la Mark, sur la partie supérieure du lac de Zurich et du Canton de même nom, et sur l'intérieur de celui de Glaris. A la descente d'Utznach et de Kaltbrounn est situé du côté droit, le couvent de Sion duquel on découvre aussi un point de vue superbe.

BINNENTHAL, vallée du Haut-Valais. V. Arnen.

Bisisthal, vallée du Canton de Schwijtz; elle débouche

dans celle de Mouotta et s'étend du côté du Schéchenthal, dont elle est séparée par de hautes montagnes. L'armée du Général Somearone y passa au sortir du Canton d'Ury. (V. Altorf et Muotta-Thal).

Bitto (Val di), vallée de la Valtelline, fameuse par les fromages qu'on y prépare.

Bivio, Bévio ou Stalla, village du Canton des Grisons, situé au pied septentrional du Julier et du Septimer. Les voyageurs peuvent loger chez le Curé, chez les PP. Capucins, ou à l'auberge.

Partienlarités. Bivio est le village le plus élevé de la vallec d'Oberhalbetein; il est situé dans un bassiu environné de rampes verdoyantes, au confluent de trois ruisseaux. Trois chemins viennent y aboutir. Comme ce lieu est à 5000-5600 p. au dessus de la mer, les neiges n'y fondent que vers la fin de Juin, et elles reprennent pied des le commencement d'Octobre. Il en tombe même souvent au cour de l'été jusqu'à Marmels et à Sour, lieux situés bien au-dessous de Bivio. Les distances de Curia (Coire) à Tinnétone (Tintzen), de-là à Murum, etc. sont indiquées dans l'itinéraire d'Antonin, de sorte qu'il est hors de doute que les Romains traversoient la vallée d'Oberhalbstein pour aller de Coire à Chiavenna; mais on ignore s'ils passoient par le Julier ou par le Septimer. Campel assure qu'au-delà de Bivio l'on voit au passage du Julier de profoudes ornières empreintes en divers endroits dans les rochers, au bord du lac de Sils, de même qu'au pas dit de la Porta non loin de Promontagno dans la Brignille.

Minéralogie. Il existe au-dessus de Bivio sur le chemin du Septimer une mine abandonnée qui produit du borax et du cuivre azuré.

Chemin pour aller par les monts Julier et Septimer dans les vallées d'Aversa et de Ferréra. De Bivio par le Julier, à Selva-piana dans la flaute Engadine, 3 lieues. Dans ce trajet on trouve au bout d'une heure et un quart de marche, les cabanes des Tessint (tel est le nom que l'on donne aux beigers italiens qui amenent leurs troupeaux de moutous sur les hautes Alpes des Grisons pendant l'été); de-là jusqu'aux colonnes, 1 l.; puis on passe à côté d'un petit lac et l'on descend dans l'Engadine en 1 heure (v. Julier). De Bivio à l'auberge du Septimer, 2 1.; de-là à Casaccia dans la vallée de Brégell 1 1. (v. Septimer). De Bivio par la vallée d'Over halbstein à Corre, 11 lienes. Il part un chemin de Bivio qui mene à Jounf, premier hameau de la vallée d'Aversa, 4 l. et de-là par celle de Ferréia, à Andeer et à Zilis dans la vallée de Schams, 7 à 8 lieues. Ces hautes vallées, si remarquables par leur aspect sauvage, et par l'empreinte de la destruction qu'elles officent de toutes parts, sont tout-à-fait inconnues, n'ayant jusqu'ici point été fréquentées par les voyageurs. (V. Aversa et Ferréra). Un chemin de bergers passe d'Avers par le mout Furklein, et va directement dans la vallée de Rhinwald.

BLAISE (St.), grand et beau village situé à l'extrêmité orientale du lac de Neuchâtel, dans la principauté du même nom. On y voit le lac dans toute son étendue jusqu'à Vverdun. Jusqu'à Neuchâtel, une forte lieue. Ce chemiu

qui est partout renferme entre de hautes murailles blanches, est extrêmement fatigant pendant les chaleurs de l'été. Au NE. au-dessus de St. Blaise s'ouvre un vallon étroit qu'on nomme l'Enghe on chemin des mulets par où l'on passoit encore au XIV, siècle pour se rendre à la montagne de Diesse, à Pierre-Pertuis, etc. Il y a quelques siècles que l'on y trouva une quantité de fers de mulets. On croit que du temps des Romains il existoit dans cette vallée un chemin qui menoit de Neuchâtel à la montagne de Diesse etc. - Au Nord de St. Blaise s'étend le Chavmont sur la pente duquel on voit les ruines du couvent de Fontaine-André, fondé en 1164, et plus haut plusieurs jolies maisons de campagne appartenant à des Neuchâtelois. - Sur la grande route entre St. Blaise et le Pont - de - Thiele est situé Montmirail où l'on trouve un institut pour l'éducation des jeunes Demoiselles; cet institut a été fondé en 1780 par deux Moraves de la famille de Watteville. - A 1/2 l. au-delà de St. Blaise, on passe sur la colline de Montru du haut de laquelle on jouit de la vue de Neuchûtel et de ses environs.

Antiquités romaines. Près du Pont de Thièle on a fait creuser un canal vers la fin du XVIII. siècle, pour le déséchement des marais; les ouvriers employés à ce travail ont trouvé un grand nombre de briques de 15-18 pouces de longueur sur 10 de largeur, avec un rehord particulier; ils ont aussi découvert des médailles de cuivre du temps des premiers Empereurs romains.

BLECNO (le Val, ou Val de Brigno, en allem. Petlenzer-

Bollenzer - ou Polenzerthal; en langue romanique Val-Brejn; dans les anciens documens Vallis Breena ou Breenana, soit Vallis Belenga) est situé au Canton du Tésin. Ses noms allemands dérivent probablement de celui de la ville de Bellinzone que l'on nomme aussi Bellenz, et qui est située en ligne droite et à 4 lieues de l'onverture de cette vallée. Le Val-Blégno débouche entre Palleggio et Biasca, où l'on en voit sortir la rivière de Blégno qui tombe dans le Tois près de ces villages. Il court du Sud an Nord entre la Val Lévantine et les hautes montagnes du pays des Grisons où il forme plusieurs vallons latéraux, jusqu'au pied du Loukmanier sur une ligne d'environ 8 l. de longueur; delà se dirigeant vers le NE, il se subdivise encore en plusieurs vallées qui jusqu'à ce jour sont demeurées presque entièrement inconnues. (V. Olivone.) La vallée principale elle-même est loin d'avoir été observée avec autant d'attention qu'elle le mérite; c'est un pays abondant en vins, en châtaigners, en fruits, en grains et en bestiaux; elle est très-peuplée, car on y compte 14 paroisses. Les riches et les ecclésiastiques patlent l'italien; mais le peuple se sert d'un dialecte particulier de l'ancienne langue rhétienne.

Histoire. Le Val-Blégno tomba en 1540 entre les mains des Visconti, Dues de Iluian qui le cédérent aux Pépoli de Bologne. Ensuite il eut pour maîtres les Bentivoglio. Ces derniers vendirent en 1457 leurs droits aux habitans de la vallée qui s'affranchirent également à prix d'argent de certaines redevances que le chapitre de Milan retiroit de leur pays. Le C. d'Ury auquel les habitans s'adressèrent quelque temps après, les prit sous sa pro-

tection en 1500 de concert avec ceux de Schurtz et d'Unteruald. Dès-lors le Val-Blégno a formé un bailliage appartenant à ces trois Cantons qui y exerçoient tour-ùtour les droits de la souveraineté. Les Baillifs résidoient à Lot qua où le peuple tenoit tous les deux ans ses assemblées gén tales, Depuis l'au 1798, cette vallée fait partie du Canton du Tésiu.

Particularités. A Dougis, non loin du débouché de la vallée on observe une source d'eaux minérales. — En 1512, deux montagnes situées vis-à-vis l'une de l'autre à L', lieue au-dessus du débouché se précipitérent dans la vallée, et arrétérent le cours du Blégno qui convertit une partie du pays en un luc. Les eaux de ce lac se firent jour en 1714 et se frayérent un chemin au travers des décombres. Cette dél dele ravagea tonte la vallée de Riviéra jusqu'à Bélimone, emporta tous les ponts ainsi qu'un grand nombre de maisons, coûta la vie à 600 personnes, et grossit tellement les eaux du luc Ma en qu'il se deborda et détruisit les digues et les routes voisines.

Chemins. Un chemin de montagne qui passe par le Lockmanter et la vallée de Elegno va de Disentis à Bellinzone (v. Lockmanter et Disentis). On peut aussi aller d'Olivone sur le Lockmanter et de-la à Disentis et autres endroits du C. des Grisons; d'autres sentiers qui passent par des vallées laterales vont aboutir dans celles de Longnetz et de Tenig.

Géologie. La vallée de Blégno est située entre les chaînes des Alpes primitives. On trouvera quelques particularites géologiques sur la partie septentrionale de ce pays à l'article Olivone. — On pretend que ses montagnes renferment des mines de plomb et de cuivre.

BLICKENSTORF, au Canton de Zoug près de Kappel et de Baar; c'est dans ce hameau que naquit J. Waldmann, Bourguemestre de Zurich, et l'un des principaux généraux des Suisses à la bataille de Morat (v. Baar et Morat).

BLOUMENSTEIN, ou Bloumistein, Bains situés à { lieues \(\frac{1}{12} \) de Berne, dans la proximité du Stockhorn, et dans la partie méridionale du Gurbenthal. Les caux des bains ont leur source dans la cour; elles sont limpides, sans odenr, et ont une saveur semblable à celle de l'encre; elles se troublent \(\hat{e} \) l'air, et laissent un dépôt d'ocre jaune. Leur température est de 80 \(\frac{1}{2} \) du thermomètre de Réaumur. Elles contiennent principalement du fer et de la magnésie. On les fait chausser pour les sept chambres dans chacune desquelles il y a quatre baignoires. Ces bains sont trèsfréquentés pendant la belle saison. La cascade du Fallenbach, \(\hat{e} \) \(\frac{1}{4} \) lieue des bains, mérite d'être vue.

BOCKE. V. Zurich.

Boetzberg (du temps des Romains Focetius); tel est le nom que porte une partie du Jura située dans le Canton d'Argovie; il y passe une très-belle route qui va de Béle et Rhinfelden à Bouck, à Zarich et à Lucerne. En venant de Bâle on découvre tout d'un coup la magnifique vue de la chaîne des Alpes lorsqu'on arrive au haut du passage. Le voyageur distingue à ses pieds l'Aar, la Reuss, la Limmet et le confluent de ces rivières entre lesquelles il voit Windisch (le Vindonissa des Romains), le couvent de Königsfelden bâti sur la place où l'Empereur Albert 1. fut

houteurs du Walpersberg, au pied duquel sont les bains de S. Internach, indépendamment d'une quantité de châteaux et de villages situés dans la vallée de l'Aar. — Les Helvstiens qui refusoient de reconnoître Vitellius que les légions avoient proclamé Empereur après l'assassinat de Galba, furent mis en déroute sur le Bötzberg par l'armée d'Aulus Céina. (V. Avenche).

BORDAME. V. Col de Bonkomme.

Bonnevelle (la), petite ville de la Savoie, située sur l'Arre à 5 lienes de Genève au pied méridional du Môle. Audicige: Les Trois maures. Le chemin qui va de Genève a la vallée de Chamonay passe par cette ville, et les voyageurs ont contume d'y dîner. De-là on va en trois heures a Cluse; en chemin on voit le déhouché de la vallée de Taniage, doù sort le ruisseau de Giffre qui va grossir les eaux de l'Arre; derrière le village de Siongi on apperçoit les ruines du château de Mussel sur le sommet d'une colline de gres. (V. Clise). La vallée du Reposoir s'ouvre à droite entre Siongi et le pont de l'Arre. Ses montagnes sont riches en plantes rares et curieuses. On y trouve entre autres: Valeriana Saliunca All. Limodorum Epipogium Sw. Cerinthe glabra Decand. Serratula alpina etc.

Géologie. La chaîne de rochers qui occupent le Midi de la vallée se nomme le Mont-Brézon; elle est composée de pierres calcaires ainsi que la montagne du Môle. Au Nord on voit ca et la quelques cossines de grès, par

exemple entre la Bonneville et le Mole; il y a de heaux crystaux de spath calcaire dans les fentes de ces collines. Les conches du mont Brézon sont inclin es au Sud-Est. On voit au pied de cette montagne du côté du Nord des couches presque horizontales semblables à celles que l'on observe au pied du mont Salève, près de Genère. Les couches sont apprivées contre le corps de la montagne, de telle sorte qu'elles tomment le dos a la vallée et à l'Arve. Detrière le Biécon s'élèvent les monts l'ergi, dont les couches sont inclinées au Nord-Ouest. Cette chaîne se termine entre la Bonneville et Chise à dioite du grand - chemiu. Enfin une troisième chaîne, heaucoup plus élevée, offre une stratification directement opposée; car les couches en sont inclinées au Sud-Est de sorte que la seconde et la troisième chaîne (entre lesquelles s'étend la vallée du Reposoir) se présentent leurs escarpemens *), phenomènes qu'on a si souvent occasion d'observer sur les revers septentifonaux des Alpes, dans les moutagnes calcuires peu éloignées de la chaîne centrale. Si l'on ne veut pas étudier de près ces trois chaînes, on pourra du moins se former une idée de leur stratification en les contemplant du hant du Males

Vue du Môle; observations géologiques sur cette montagne. On metenviron 3 ou 4 heures à s'y rendre depuis la Bonneville; mais il faut se pour-

^{*)} Voycz l'explication de ce terme dans les voyages de M. de Saussure, 5. 282.

voir d'un guide. En partant le matin on a l'avantage de faire la montée à l'ombre. Le sommet est élevé de 4560 p. au - dessus du lac de Geneve. On y jouit d'une vue magnifique, principalement sur les moutagnes du Sud. Les pâturages du Mole sont excellens, et le beurre et les fromages qu'on y prépare sont très-estimés. Du sommet on redescend en 2 h. à St. Goire, bourg situé à 5 l. de Genive. Les couches calcaires du revers occidental du Mole au-dessous de la cime, et celles du revers septentrional près des granges de la Chiarre sont verticales, et courent du NNE, au SSO. Celles du revers oriental sont pareillement verticales; mais leur direction est du SSE, au NNO. La pierre calcaire du Möle est grise, excepté au-dessous du sommet où elle est rouge. On trouve frequemment sur cette montague des nœuds et des veines de pétrosilex et des vestiges imparfaits de pétrifications. Plusieurs espèces d'oiseaux rares nichent sur le Mile.

BORMIO. V. H'orms.

Bornomies (les îles) sont situées sur le lac Majeur, et sur le territoire milanois, à 4 l. de la frontière de Suisse, (v. Majeur, lac). On les nomme Is da bella, et Isola madre. Depuis l'an 1802 il s'est établi une auberge à l'Isola bella (il Delfino). Ces îles n'offroient autrefois que des rochers bruts et arides; ce fut le Prince Vitaliano Borroméo de Milan, qui en 1671 les fit couvrir de terre et leur donna à force de culture et de décorations l'aspect enchanté qu'elles présentent aujourd'hui. Depuis le XIII. siècle la maison Borromée a possédé ces îles ainsi que la

presque totalité des terres qui entourent le lac Majeur; tous ces siefs relevoient des Dues de Meten.

L'Isola bella, est composée de dix terrasses voitrées qui s'élèvent les unes au-dessus des autres, et dont la plus baute à 120 pieds au-dessus de la surface du lac et 40 p. en quarré. Un Pégase placé au haut de cette terrasse donne à l'île entière la forme d'une pyramide aux youx de ceux qui viennent y aborder du côté de l'Est. Au conchant on voit sortir des ondes du lac un vaste palais qui n'est pas encore entièrement achevé. Dans un des berceaux des terrasses le fondateur a foit consigner sur le morbre le but de cette création. L'inscription est conque à-peu-près en ces termes: C'est ainsi qu'en mettant en œuvre ces rocs bruts, il imprimoit à ses loisirs le sceau de la dignité, et donnoit à ses délassemens le caractère d'une grandeur majestucuse +). Les mosaiques ou sale terrene sont les appartemens qui occupeut la partie inférieure du palais, et dont les murs imitent les parois de brèche d'une grotte naturelle. On y voit de belles copies en marbre d'antiques célèbres, un buste d'Achille très-estimé, un dauphin en marbre blanc qui verse de l'eau dans une vaste conque, etc. Les autres appartemens du palais contiennent des tableaux de Luca Giordano, de Procaccini, de Schidoni, du Titien, de Lebrun et de divers autres maîtres. On voit dans trois petites chambres plusieurs paysages du Chevalier Tempesta, peintre

^{*)} Vital. Borromæus — informibus scopulis substruens et exstruens, dignitatem otiis, majestatem deliciis comparabat. Anno 1671. — Il sera question à l'article Arona de St. Charles Borromée.

fameux qui avoit été exilé dans cette île après avoir assassiné: sa femme pour en épouser une plus belie. - Dans la proximité de l'Isola bella, la profondeur du lac est de 600 pieds; mais entre les iles elle n'est que de 18 pieds. Toute l'ile est couverte de bosquets et de berceaux composés d'orangers, de citroniers, de grenadiers, de cédiats, de lauriers, d'aliviers, de cyprès, de vignes, de rosiers, de jasmins, de myrthes et de capriers; elle est embellie par des fontaines, des statues, et peuplée de superbes faisans. Les orangers et les citroniers y végétent presque aussi vigoureusement qu'à Naples et à l'aleime; et leurs troncs prennent jusqu'à un pied de diamètre .). Là, sur des orangers charges en même temps de fleurs et de fruits, on voit seurir la vigne et s'épanonir les boutons de la rose et du jasmin; on y queille des cedrats, sorte de gros cinons d'un pied de longueur sur 8 pouces de diamètre. l'endant le temps de la floraison, les doux parfums de ces jurdins s'étendent à une grande distance sur le lac, e l'attent l'odorat des voyageurs qui approchent de l'île, statout le matin. En hiver on recouvre de planches tontes les différentes varietes d'orangers et de citroniers; les autres plantes que l'on cultive en pleine terre y passent sons inconvenient la manvaise saison. L'Acanthe, la Valeriane ronge, le Captier, le Tercheline bleu croissent et fleurissent naturellement sur les murs. La vue dont on jouit sur la plus haute terrasse est d'une beante et d'une etendue surprenante. An Nord on voit l'Isola madre et

On re o'te annuellément de 30 à 36,000 oranges et citrons desse cette ile,

plus près du rivage, l'île de San Giovanni et de San Micheli sortir du milieu des ondes. Sur les rives du lac on decouvre les villes de Palanza et d'Intra, et le gracieux côteau de Castagnuola, couvert de couvens, de villages, et de maisons de campagnes ainsi que le monte Rosso et le Simolo; plus loin à l'horizon les hautes et sombres montagues des vallées d'Intrasca et de l'ichezza; à droite de l'Isola madre la partie du lac qui s'étend du côté de Locarno, avec les rochers escarpés de Pino et de Gamborogno au-dessus desquels s'élèvent les montagnes des vallées de Verzasca et de Magia. Au Nord-Est, l'Orséro au pied duquel la Trésa va se jeter dons le lac; plus au Sud Lavéno au-dessus diquel s'élève le Monté Beuscer : à l'Est les collines enchantées de l'arèse que comonnent une multitude de chapelles, de tours et de maisons de plaisance. A l'Est les regards errent sur le lac du côté de Sesto et jusques dans les plaines de la Lombardie (??). Au SE. les croupes verdoyantes du mont Vergante, au pied duquel on voit Strésa, Campino et la belle villa Bolongaro. A l'Ouest on apperçoit à la distance d'un 1/4 l. la petite île de' Pescatori ou isola Supériore; le village et la petite église qui en occupent presque tout le sol font un effet des plus gracieux; au-delà, les montagnes coniques de Montos fano et de Castello di Fariolo entre lesquelles la Toccia se jette. dans le lac près de Cavedoné, et au NO. le golfe par legnel le lac Majeur communique avec celui de Mergazzo. De hautes montagnes qui se perdent dans un lointain obscur, et les sommités argentées des Alpes forment l'arrière-fond de ce tableau magnifique. C'est le matin qu'il convient

de contempler la vue superhe que les Alpes de la Suisse et du Pi mont présentent au spectatent placé sur ces gradins *). La vue de Lavin et de la Lombardie se montre avec plus d'avantage aux rayons du soleil sur son déclip.

1 /s da madre située à fo 1, de la précédente, est composée de sept terrasses au haut desquelles s'élève un palais. Elle est couverte d'épris bocages, plantés de lauriers et d'orangers. On y voit de superbes exprès, un romarin d'une épaisseur remarquable et un grand ébenier, ou nasso. Cette île est peuplie d'une multitude de faisans et de pintades. Le climat en est plus doux que celui de l'Isola Leila, et on n'a pas besoin d'y couvrir les orangers pendant l'hiver. L'Agava americana communement nomme Alors Pitte croit en abondance sur ses rochers. L'ensemble de cette île offic une simplicité champetre, et le palais ainsi que les jardins sont d'un genre moins recherché que ceux de l'Isola bella dont la magnificence a quelque chose d'un peu roide. - On trouvera des détails sur les lieux et contrées remaiquables des environs aux aiticles Intra; Palinza, Linno, Lavino, Arona, l'arise, Sesto, Domo d'Ossola, lac d'Orta, villèes de Cana, d'Anzasca, de Sésia et d'Antrona, et lac Majour où il est fait mention des particularités de Bau'no.

Chemins. De l'Isola bella a Palanza 1/2 lieue. A Intra

^{*)} On y distingue les deux sommités du Simplon, et une pointe neigée qui fait probablement partie du Mont-Rose, et quelques pert ons du St. Gotthard. Les basses montagnes cachent tout le reste de la chaîne. Quant aux plaines de la Lombardie, il est absolument impossible de les voir. Tr.

3. 1. A Laveno 2. 1. A Sesto 6 ou 7 1. A Locarno 6 ou 7 1. A Mergozzo 5 1. V. tous ces articles et celui du Majeur (lac). Les personnes qui ne veulent pas aller par eau à Mergorzo, peuvent se faire conduire à Bavéno (où l'on voit la plus ancienne église des environs de cette partie du lac, et une inscription 10 maine sur un mur); de-là on va du côté du lac d'Orta, on bien à Donto d'Ossola, 8 l. par Fariola. Ornavassa où il y a un polais de forme octogone appartenant à la maison Visconti; on laisse de côté Maggiand me, Anzola, Mégolo, Piéve, Pié di Muléra et l'alenzéno (v. Domo d'Ossola). Quand on va par Mergozo on passe à Candoglia Bettola, Nibbio, Crasciago, Prémosella et l'ogogna; puis après avoir passé la Teccia on arrive à l'illa d'où l'on se rend en 2 heures à Dimo, en suivant la nouvelle route qui offre deux traites tirees au cordeau. On prend la poste à Fariolo pour Dono d'Ossola et le Simplon, ou bien pour la rive occidentale du lac (où l'on trouve Belgirato, Arona, et Sesto) et pour Milan. - A Luino sur la Trisa 5-4 l. On traverse le lac et l'on débarque à Porto di Val Travaglio d'où l'on fait le reste du chemin à pied. (V. $Lvia_2$).

Géologie. Le rocher de l'Isola bella est formé de gneis, de schistes micacès et de pietre calcaire grenue, avec un mélange de quarz et de mica. Les couches sont inclinées au SE. V. Dono d'Ossoía, Majeur (lac) et Intra.

Bosco, soit Gurin, village de la vallée latérale de Caverna, laquelle fait partie du Fal Magia, au Canton du Tésin.

Curiosies. La vallee de Caverna ou de Bosco, peut

avoir 5 lieues de longeur, elle s'étend à l'Ouest du côté du Gries. Une particularité fort singulière, c'est que la commune de Bosco, entourée de toutes parts des habitans italiens du l'al Magia, est entièrement composée l'Allemands qui parlent le dialecte grossier et rude en usage dans le Haut-l'alais. Ce village est situé à plus de 3000 pieds d'élévation au-dessus de la mer, et demeure privé pendant trois mois de l'année de l'aspect du solcil. La vallée n'offre aucun plan uni, de sorte que les montagnes des deux côtés se rejoignent au fond, et forment des angles aigus par leur rapprochement.

Chemin de Formazza. On y va en 8 heures. Un chemin sauvage et dangereux en quelques endroits, mêne d'abord de Basco à la Fourche (Furca) de même nom, 4-5 lieues. La croix placée au haur du passage, est à 7212 pieds d'élévation au-dessus de la mer. On descend de cette montagne aux chalets d'Oberstavol, i l. 1/4. De ces hauteurs on découvre une vue magnifique sur la vallée de Pommat. La cataracte de la Toccia quoique distante d'environ 5 lieues et le grand glacier du Gries font un citet ravisant dans ce superbe tableau; et delà à ceux de State-L. I liene. Puis on trouve une pente très-roide, au bas de lequelle on gagne Fondovalla et Formazza, autrement nommé Pommat, i l. 1/4. (V. Formazza). — On peut se rendre de Bosco à l'illet et à Anolo, en passant près du lac Cuergno et de Maret.

Plantes.

Entre Cerentino et Bosco: Potentilla rupestris. Phys. teuma Scheuchsers All. Lascrpitium Halleri, Vill. Poynodium hyperboreum Sw. Polygonum alpinum All Rhediola. Gentiana ambigens N. A la montée de la Fourche Sonchus alpinus Auet. Hierarcium grandiflorum All. Anemene aprifolia. Lycopodium alpinum. Anemone reinalis. Senecio incanus. Poa laxa etc. Sur le Col: Savifraga biflora All. Poa disticha. Elyna Schrad. Echillea nana. Myosotis nana All.

Faits géologiques. Le sommet de la Familie de Bosco est composé de schistes micae's pleins de gros grenats. Du côté de Formazza, on voit sur cette montagne des schistes de hornblende, et du granit veiné; de celui de Bosco on tronve aussi des schistes de hornblende et de plus du gneis. Ces diversés espèces de pierres offient des transitions d'une espèce au l'autre, et sont sculement un peu inclinées au Sud-Est. (M. de Saussure. V. Majur).

Bouceus. V. Burchs.

Branchier (St.) V. Entremont (vallée d').

Brégett (la vallée de Brégett, l'al Bragagia on Brégaglie), est située dans le Canton des Grisons, sur le revers méridional du Septimer. C'est un vallon étroit et sauvage, long d'environ 4 lieues, lequel court du NE, au Str. du côté de Chiavenna. La Méra, vivière dont les trois sources sortent du mont Septimer, et vicunent se réunir au-dessons du chalet de Marueza, parcourt cette vallée. Ses caux se grossissent derrière Casaggia de celles de l'Ordiégna, torrent plus considérable qu'elle même, lequel prend sa source dans le glacier de Muretta, et traverse le l'ai d'ordiégna. Elle reçoit aussi, près de l'ico Segnano, l'Albigna qui vient du glacier du même nom, et à Bondo la Bondasca laquelle

dont son origine aux glaces éternelles du glacier de Bondassa. La Méra se jette dans le lac de Chiavenna.

Curiosites. Les habitans de cette vallée sont d'origine italienne; c'est une belle peuplade de moutagnards, composée d'hommes grands, bien faits et libres comme les autres Grisons; ils professent la religion protestante et vivent dans l'aisance. Ils ont joui de la liberté plutôt que le reste des habitans de la Rhéie. Dès l'au 1024 l'Empéreur Henri II. leur donnoit le titre d'hommes libres en confirmant leurs tranchises. A cette époque le chemin du Septimer par la vallée de Erégell étoit le seul passage qu'il y eut dans les Alpes des Grisons, pour aller de l'Allemagne en Italie. Des vents réguliers du NE, et de l'Ouest ont coutume de soufier dans cette vallée. L'ouis noir y est indigène. L'ioi-S prano est le chef-lieu du Haut Brégell.

Chemins. Deux grandes routes partent de Casaggia; l'une même par le Septimer à Coire, 16 1/2 l. (v. Septimer); l'autre par la montagne de Malisie (Malloggia, Moliga) par l'Espadine et va au Martinsbrucke sur la frontière du Turol 22 l. 1/2. Les petits-chars peuvent passer en été par ces deux chemins. Celui qui va de Chiavenna par la Bré-e de paques dans la haute Engadine a été construit en 17. Il y a des auberges sur le Septimer et sur le Mal-18. Un autre chemin même de Casaccia par le Val d'Ondigna sur le mont Muetto dont il traverse les glaciers, et de-la dans la vallée de Malenca. De Soglio, deux chemins de chasseure conduisent à Avers entre le Splughen et le Septimer, 5 lieues, l'un par le Val Madris, l'autre par le Val di Lei et par des glaciers (V. Ferréra).

Torrent de fange, cascades et curiosités que l'on remarque sur le chemin de Chiavenna. L'an 1675 il descendit à Cavaggia du sommet des montagnes voisines, un torrent de fange dont les éboulis conveirent en entier une quantité de maisons; il poursuivit plus loin sa course avec une violence inesistible; on en voit encore aujourd'hui les traces (voyez sur ce phénomène l'article Brientz). De Casaccia à Chiavenna, 5 l. On remarque sur cette route: une cascade considérable sur la montagne d'Albigna, avant d'arriver à Vico-Sopiano; près de ce village, à Cranna, les ruines du château de Castello-di-sotto où résidoient autrefois les Nobles de Praepositis, ou Prévot, qui tiroient leur origine des Fabins de Rome. Leurs descendans domicilies dans les Grisons sont de simples cultivateurs. A un quart de lieue au - dessous de Stampa on trouve le portail de pierre que l'on nomme la Porta, et qui fut le berceau de la famille de Castelmar. C'est là qu'étoit situé (l'an 400 après J. C.) le château de Castronnerion dont l'itinéraire d'Antonin fait mention sous le nom de Murum. La vallée se ferme dans ce lieu où finit le Haut Brégell. Bondo, qui est le premier village du Bas-Brégell, ne voit pas le soleil pendant quelques mois de l'année. C'étoit l'habitation ordinaire d'un Comte de Salis qui est mort à Paris en 1805. Le château de Soglio (que l'on appelle communément Soi), est situé sur une terrasse fort élevée, et entouré de beaucoup de bâtimens et de jardins; c'est le berceau de l'illustre famille de Salis, si nombreuse dans le C. des Grisons. Les deux frères André et Rodolphe de Salis habitoient ce lieu des l'an 910; à la même époque une branche de cette maison forissoit a Brescia. La vue dont on jouit à Siglio du côté du l'imma est magnifique, les divers pics de cette chaîne forment par leurs ombres une espèce de cadran solaire au moven duquel les habitans comptent les heures depuis 9 h. du maun jusqu'à 4 h. du soir. De-là les noms de Piz de n v. Piz de diver, Piz d'undeci, mezzodi, l'iz de durr, terzer, condern que l'on a donnés à ces aiguilles. On voit aussi à Sogho le glacier de la Bondasca. Au-dessus de la force de chitrigners de Branten est situé le château de Castellazz, qui passe pom la pius ancienne habitation des Seigneurs de Salis. Il croit de superbes artichands à Sacho. Près de Castaségua, lien situé à l'extrémite de le vallée, on voit dans un bois de châtaigners, par on l'on passe avant dentier dins le village, une belle cascade formee par l'Agua di Stoll; de-là il y a encere 2 hours jusqu'à Chavenna. Presque tout cet iureivalle est convert de bois de chilaigners. (V. Chiavenna).

Mistoire naturelle. Aux environs de Tivo-Soprano on voit volliger vers la fin de Juin une quantité de pal'hous rares tels que l'Ajollon. La chaîne septentionale des men agnes de la Brégaglia sont composées de granit, de pecis et de roche calcaire primitive blanche et presque transparente, celles du Septimer sont aussi primitives et renferment beaucoup de tale; enfin celles de la chaîne du Sud abondent en tales, en gueis et en granits. On trouve ser le mont Dair, pres de Sogho de Felles pyrites sulfuteus et de décahédres que les gens du pays nomment pietre muse et de Lair.

BRECHENTZ, netite ville du l'orartherg, située au Sud-Est du lac de Constance, au pied d'une chaîne de montagnes et au débouché d'un passage important par lequel la Somibe communique avec la vallée du Rhin. Les Romains y avoient bâti une place forte qu'ils nommoient Brigantia. Bréghentz, est par les 470, 30', 30" de latitude et par les 270, 23', 40" de longitude. On y jouit d'une vue ravissante sur le lac de Constance dans toute sa longueur; à l'extrêmite opposée de cet immense bassin, et à la distance de 19 à 20 lieues, on apperçoit la montagne conique de Hohentient. Près de Breghentz est situé sur un rocher le château de Pfannenberg; c'est entre ce château et le lac que se trouve le d'file de Breghentz (Bregenzer-Klause), où les Appeuzellsis furent battus en 1408 par les Chevaliers de la Sonabe (v. Appenzell). Ce defile fut pris en 1646 par le General suedois Wrangel, et en 1796 et 1805 par les François. - Les habitans de la forêt de Breghentz travaillent beaucoup pour les manufactures des C. de St. Gall et d'Appenzell; ils s'occupent principalement à broder sur la mousseline.

Chemins. De Bréghentz par le lac à l'île et ville de Lindau (3125 toises de 7 p.) i l. \(\frac{1}{12} \). On y va aussi le long de la rive droite en passant par \(Binamle \) où il y a une fonderie de fer; ce chemin \(\mu'est \) pas beaucoup plus long que le premier. — De Bréghentz à \(Rhineck 2 \) l.: on passe au sortir de la ville près de \(Mchrerau \), ancienne abbaye de Bénédictins qui a été supprimée en 1807. C'est là que la \(Bréghentz \), sur laquelle on flotte quantité de bois des Alpes de l'\(Algau \), se jette dans le lac; de-là

on arrive à Hard où les Confedérés combittirent en 1499 contre les Autrichiens et les Sonabes, et où les Autrichiens et les Français en vinrent aux mains en 1796. Puis à Fenssach où la rivière de même nom tombe dans le lac; à Gaissan sur le Rhin vis-à-vis de Rhinech, et ensin à Rohr, lieu situé sur une langue de terre qu'on nomme Rhein-hoin. — On peut aller en poste depuis Brégheutz jusques dans le Canton des Grisons.

Enimonatien, sur la Reuss, petite ville du C. d'Argovie; c'est la patrie de Bullinger, l'un des Réformateurs, les plus zelés et les plus savans. Après la mort de Zwingli, il fut fait premier Pasteur de Zurich; il devint en quelque façon le chef du parti protestant en Suisse.

Brinners (vallée des). C'est la plus septentrionale de toutes les vallées des montagnes du pays de Neuchâtel. La rivière du Doubs la parcount. On entre dans cette contrée par deux bons chemin dont l'un vient du Locle et l'autre de la Chaux-de-Londs. Du Locle aux Brenets, i l. Curiosités. Le saut du Doubs, dans une situation affreuse, à une lieue au-delà du village des Brenets. La rivière tombe de 80 pieds de haut, et ses eaux font jouer douze moulins, outre une forge où l'on fabrique des enclumes de toute grandeur. Près du village des Blanchettes, le Creux de Mouron, contrée toute hérissée de rochers effrayans. Aux Brenets, la caverne de Tofière dans laquelle la nature a formé des tables et des bancs; on y entend un écho extraordinaire. Un grand nombre de dendrités dans la carrière des Brenets. Les rochers ver-

ticaux de la hauteur de 3 à 4 cents p. que l'on voit dans cette vallée et la stratification qui leur est propre métitent l'attention du géologue. Avant que les eaux de la rivière se fussent frayé leur passage, cette countée étoit occupés par un lac.

Brévine (vallée de la). Elle est située dans les montagnes de Neuchâtel, sur la frontière de France, et court du SO, au NE. Elle a d'eux lieues de longueur, et c'est la plus haute de toutes les vallées du pays de Neuchâtel. Les habitans s'occupent de l'horlogerie et du travail des métaux; les femmes y fout beaucoup de dentelles, et on y élève quantité de bestiaux.

Curiosités. Près du village de la Brévine une source d'eau ferrugineuse. A 1/2 lieue de-là le lac d'Etalières qui s'écoule comme celui de Joux par les fentes des rochers calcaires dont les couches sont verticales; après avoir coulé sous terre pendant plusieurs lieues, ses caux vont former la source de la Renze à St. Sulpi. On a pratiqué des moulins souterrains dans les enfoncemens des rochers qui servent d'écoulement au lac. On trouve des brochets et des truites dans ce petit lac.

Tremblement de terre. A peu de distance de la Brévine on exploite un charbon de terre végétal (Braun-kohlen) qui provient des forêts englouties le 18 Septembre 1356, lors de l'épouvantable tremblement de terre lequel ravagea tout le mont Jura et renversa la ville de Bâle, ainsi que plusieurs montagnes. Au NO. est située la montagne de Chatelot où l'on trouve quantité de pétrifications telles que des buccinites, de turbinites etc. ren-

fermées dans un banc de macne blene et dure qui s'étend entre des couches de pietre calcaire jaune.

Chemins. De la Brévine au Locle, 2 lienes; on passe par Chara du Indica et Chara du Cachol. Aux Verrières, 3 l. Au Vai de Teners, 2 l. (V. Verrières et Motiers).

Breut t. (le), en Prémont. V. Cerven (vallée de).

Brito, dans le Han-Falais, l'un des plus beaux bourgs de tout le Falais; il est situé dans la vallée du Rhône, laquelle est dans cette contrée d'une largeur et d'une fer-tilité reinaquables. — Auberges: La Croix et le Pigeon. Britg est à 1026 pieds an-dessus du lac de Genève, et à 2184 pieds au-dessus de la mer. — Le Rhône reçoit dans le voisinage de Brieg au Sud, les eaux du torrent de Saltine qui vient du Samplon, et au Nord celles du Kelchbach lequel descend de la Belp-Alp et de Blatten. Toutes les montognes voisines sont entrecoupées de gorges, on apperçoit au Nord les rochers du Nesthain et une partie du glacier supérieur de l'Aletsoh.

Curiosités. Les maisons sont convertes de schistes micacés d'un blanc brillant et argenté. Plusieurs églises, principalement celle des Jésuites, sont décorées d'une sorte de beaux lavezzi, ou pierre offrire, que les habitans nomment Gilistein. Le fond en est vert et coupé de veines d'un jaune clair qui se croisent, le grain très-fin, et la politure grasse au touchar. (V. Arnen). Chez M. Wagner un magasin de crystaux. A une demi-lieue de Brieg, au débouché de la vallée de Graditz, des bains chauds, analogues à ceux de Leik (Louësche); ils étoient autrefois tres fréquentés. Cette coutrée est très-exposée aux orages

le 1 Novembre 1755, it celui du 9 Décembre causérent aussi de grands ravages à Brieg. Les secousses se firent sentir pendant tout un mois. Ce bourg est situé sur le passage du Simplon, ce qui contribue à le rendre florissant. Il a cruellement souffert en 1798 et 1799 de la guerre contre les François. Le 11 Mai de cette aunée, les Autrichiens passèrent le Simplon et avancèrent jusqu'à Brieg.

Plantes. Les environs de Brieg jouissent d'un climat assez chaud, à cause des hautes montagnes qui de toutes parts leur servent d'abri. Il y croit un bon nombre de plantes rares, entr'autres:

Andry ala lanata. Echinops sphaerocephalus, Tragopogon majus (plantes particulières au Valais). Carduus heterophy llus, Onopordon Acanthium, Silene Armeria. Centaurea benedicta (an bord des ruisseaux).

Minéralogie. A Brieg et dans les environs, on trouve de la molybdène, de l'orpiment, de la sespentine, des schistes de chlorite, de sort beau tale commun et de la rayonnante. A une lieue au-dessus de Brieg on voit du gypse primitif, et des pierres calcaires primitives parmi les couches de schistes micaces. V. là-dessus l'article du Simplon.

Chemins; les grands glaciers de Viesch et d'Aletsch. De Brieg sur le sommet du Simplon, 5-6 lieues. De-là au village de Simpeln, 2 l. De Simpeln à Ruden, sur la frontière du Valais, 2 l. De Ruden à Domo d'Ossola, 5 l. (V. Simplon). Ce chemin est praticable pour toutes sortes de voitures. A Visp, 2 l. (v. cet article).

A Monster et Oberghestelen, dans le Haut-Valais, 8 ou 9 lieucs. La y allant on passe sur un pont tiès-eleve avant d'artiver à Naters (1 de l.), où l'on voit un château fort ancien, nommé Fine. C'est le berceau de l'ancienne famille d'auf der I lue qui a donné des Evêques au Valais, et qui étoit a la tête du puissant parti qui dans ce pays étoit attaché aux interêts de la France. (V. Visp). Au sottir de Naters, on entre immediatement dans le territoire de Gombs, le plus haut des Dizains du Valais. Ce Dizain qui s'étend jusqu'aux sources du Rhone, peut avoir 11 à 12 l. de longueur. De Naters à Mörell 2 d. Ure To house avant d'arriver à Mirell on voit le torrent de Massa se précipiter dans la vallée du haut de l'énorme glacier d'Aletsch; ce glacier, situé dans la vallée de même nom, descend le long du revers méridional de la Jungfrau: il a environ 9-11 l. de longueur et son extrêmité n'est qu'à deux lieues du Rhône. Il est très-peu connu, De Me ell à Deubsel et à Lax 2 1. In. Dans ce trajet, les montagnes des deux côtés de la vallée se rapprochent tellement qu'il n'y reste guère de place que pour le Ridge, de sorte qu'en differens endroits, le chemin qui pacce sur des ardoices décomposées est assez dangereux. Sur les hauteurs du Nord on appeicoit les villages de Greich, de Betten et de Hyter, et sur celles de la rive opposée, Bister et Graniels. A une demi-liene en avant de Las, le torrent de Binnen, descendu de la vallée du même nom, vient se jeter dans le Rhone. Au sortir de Las on passe par un pont très-clevé sur la rive gauche du fleuve, apres quoi l'on gagne les villages d'Arnen et

de Graniols. (V. Arnen). De Lax on se rend par l'ies./ à Niederwald; ensuite on entre dans une vallée ouverte, dans laquelle on traverse les villages de Blitzighen, Selghighen, Ritzighen et Kloutighen, après quoi on arrive à Munster au bout de 3 h. 14 de marche. A l'iesch on voit s'ouvrir au Nord la vallée de même nom; au haut de cette vallée est un glacier très-étendu qu'on appelle glacier de Fiesch; il donne naissance à un torrent dont les eaux se hâtent d'aller se joindre à celles du Rhône. Le glacier de Viesch descend des pics qui portent le même nom (les l'iescher - Hörner) et du Finster aarhorn. Il remplit toute la vallée de Viesch laquelle étoit encore fertile pendant le N. siècle. Un chemin qui alloit au Grindelwald traversoit cette vallee, et l'on pretend qu'on en voit encore les traces (v. Grindelwald). Mörell est le premier endroit du Haut-Valais où il croisse des vignes; depuis ce village on trouve des châtaigners jusqu'à Naters. Mais au-dessus de Mürell du côté de Lax, le pays devient plus âpre et plus stétile. L'on y trouve une quantité de buissons de genévrier et d'épine-vinette.

Géologie. De Briegjusqu'à Munster tous les ruisseaux qui descendent de la chaîne du Nord de roulent presque aucune autre pierre que des débris de granits et de gneis; ces pierres sont plus rares dans les torrent de la chaîne méridionale, lesquels en revanche charient une plus grande quantité de fragmens de schistes argileux et de pierres calcaires primitives. Sur le chemin de Naters à Niederwald, on voit alterner les schistes micacés et argileux avec de grandes veines de quarz. En 1770 et 1780

on a sorti d'un rocher au-dessus de Naters 5000 livres pesant de cristaux, parmi lesquels il s'est trouvé des morceaux du poids de " jusqu'à 1 quintaux. On voit en avant de Morell une telle quantité de granits épars sur la terre, qu'il n'y a que la chûte d'uno montagne entière qui art pu causer ce phénomène. On trouve du gypse aux environs de Lax sur la rive droite du Rhône, ainsi qu'à Graniols et en divers autres endroits de la rive gauche. Quant aux helles pierres de lavezzi que l'on observe à Michlieach, (v. l'acticle Arnen). L'on trouvera des renseignemens géologiques sur cette vallée aux articles Vispett Simplon.

BRILINIA, au Canton de Berne. Auberge: l'Ours. lac de ce nom a 3 lienes de longueur, sur i l. 1/2 de largeur; il se dirige en droite ligne du NE, au SO, Sa profondeur est en divers endroits de 500 pieds, et sa surface n'est élevée que de quelques toises au-dessus de celle du lac de Thoun. Il recoit à son extrémité du côté du NE. la riviere de l'Aar, et du côté du Sud celle de la Lutschine, outre divers autres torrens; l'Aar en ressort au SO., et après avoir coulé pendant l'espace d'une lieue, elle va se jeter dans le lie de Thoun. Le meilleur poisson que l'on piche dans le lac de Brientz est celui que l'on nomme Brientzling; il s'y trouve en telle quantité qu'on en prend quelquefois mille a douze cent d'un seul coup de filet. On les fait sauner comme les harengs pour les envoyer en divers endroits. Du reste ce lac nourrit aussi des truites de 6 jusqu'à 20 livres. Au Nord et au Sud il est entoure d'un mur de rochers éleves; la rive méridionale

est extremement escarpée, et par-là même peu propre à être habitée. On n'y voit d'autres villages que ceux de Boninghen et d'Iseltwald. Les montagnes boisées de cette rive sauvage s'élèvent jusqu'au Faulharn et au Schwarzhorn, à 8020 pieds de hauteur an-dessus de la Leurs croupes sont convertes de superbes paturages du côté des vallées de Grindelwald et de Hasli, et l'on y voit 3 ou 4 petits lacs (v. Grindelwald). Au Nord on distingue le Höhgant (6834 pieds au-dessus de la mer d'après les observations de M. Tralles), le Nestelstock et l'Hinterflue (qu'on nomme aussi Tann-Rothwyler-Horn); c'est sur ces montagnes, les plus hautes de l'Entlibouch, que l'on voit les sources de la grande et la petite Emme lesquelles parcourent les vallées de l'Emmenthal et de l'Entliborch. Le Nestelstock produit des plantes très-rares. On découvre du haut du Rothhorn une vue magnifique sur toutes les montagnes de l'Oberland. La rive septentrionale du lac de Brientz est couverte d'une multitude de villages, entourés d'une forêt de cerisiers. On y voit Brientz, Oplinghen, Ober-Rieden et Nieder-Rieden, Rinkenberg et Goltzwyl. La colline hoisée du Rinkenberg et les ruines antiques du château d'Ounspounnen offrent des sites très-pittoresques. En général, cette contrée abonde en points de vue magnifiques, d'où l'oil plane sur le lac au NF. et au SO.; on y distingue principalement Interlachen, Iseltwald, l'Abendberg et la pyramide du Niesen. C'est aussi aux environs de ce lac que M. Rieter a levé les dessins de ses plus belles estampes.

Cascade. Non loin du lac, du côté du Eud, le

Chico S.A., ruisseau qui descend du Schwarzhorn, forme une belle cascade; il faut monter sur le rocher même pour être à portée de juger de sa beauté. On ne peut rien voir de plus parfait que l'estampe que M. Rieter a donné de cette chûte d'eau. — Le voyageur qui ne se propose pas d'aller dans les Alpes peut du moins avoir le plaisir de voir et de cueillir dans ces contrées l'élégante. Rose des Alpes (Rhododendorn ferrugineum); car elle descend jusqu'au bord du lac.

Minéralogie. Les montagnes sont des deux côtés; composées de pierre calcaire et des schistes argileux. Il y a sur la rive septentrionale du lac une contrée nommée Mann, laquelle fait partie de la montagne de Brientz; on y a tronvé dans une fente remplie de terre limoneuse jaune de superbe spath fluor vers et blanc en grandes masses; il y avoit entr'autres des morceaux qui offroient la transition du spath fluor le plus pur a une pierre calcaire spathoule d'un gris noirâtre. Il s'est trouvé des échantillons de cette pierre calcaire lesquels étoient beaucoup plus pesans que du spath calcaire, et que l'on ne pouvoit point réduire en chaux; ils contenoient sans doute de l'acide fluorique. Mais il y a longtemps que l'on n'a pu retrouver du spath fluor dans cette contrée.

Torrent de fange. Le château de Kien, bercean des nobles de même nom, lesquels florissoient pendant le XIV. siècle, et le village de Kienholz ont été détruits par des lavanges et des chûtes de montagnes. En 1797, les villages de Schwendi et de Hochstetten, rebâtis à la place êmme qu'occupoient ces lieux, ont perdu de nouveau

37 maisons et un grand nombre de jardins et de prés, qui ont été ensevelis sous les éboulis d'un torrent de fange et de terre bourbeuse. Les habitans allèrent se refugier chacun dans la partie la plus élevée de sa maison, dont heureusement le torrent n'atteignit pas la hauteur. On rapporte qu'un renard périt dans ces fanges, et qu'one loutre eut bien de la peine à s'en tirer. Les eaux du lac, troublées par toutes ces boues, furent plusieurs mois à reprendre leur limpidité ").

Mistoire. Brientz appartenoit jadis aux Comtes de même nom dont le dernier fit en 1107 le voyage de la Palestine, pendant les croisades. — Au commencement du lic, à l'Orient, étoit situé le village de Krenholtz, dans lequel en 1352 les députés des VII. anciens Cantons se

^{*)} Ces torrens fangeux sont un des fléaux les plus redoutables pour les habitans des Aipes. Ils n'ont lien que dans les contrées qui offrent des montagnes d'ardoises et d'argile, dans les cavernes et dans les énormes fentes desquelles il se rassemble quelquefois une quantité prodigieuse d'eau; cette eau dissout les schistes et l'argile, et finit par forcer le passage; alors on voit descendre ces fanges fluides et visquenses, semblables à un torrent de lave et grossies d'une multitude de pierres et de rochers. La force impulsive de ces torrens est inconcevable. Car blen que leur cours, loin d'être rapido, soit très-lent, tous les moyens que l'on emploie pour l'arrêter sont impuissans. Tout fuit devant eux, et tout ce qui se trouve sur leur marche est couvert de fange et de débris accumulés à une grande hauteur. Les Savoyards appellent Nant-sauvage ce torrent momentané; lorsqu'ils le voient venir ils poussent de grand, eris pour avertir ceux qui sont au-dessous, de prendre la fult. Voyez d'autres exemples de ces sortes de dévastations dans les articles de Brégell et de 11 eggis.

réunirent à ceux de Beine pour la conclusion du traité en vertu duquel cette ville fut recue dans la Confédération. Les Suisses y ont aussi tenu des-lots diverses autres conférences politiques. Le chiteau d'Ourspounnen appartenoit aux Seigneurs de Weissenhourg et de Rinkenberg, héritiers des Comtes de Brientz. Pendant le XIV, siècle les habitans du Masif attaquerent Jean de Weissenbourg dans ce lieu; mais ils furent repousses avec perte. (V. Hasti). Ceux de Brientz fatigues du joug des Seigneurs de Rinkenberg et vovant d'un mil d'envie la liberté dont jouissoient leurs voisins de l'Untermald, firent avec ces derniers un traité de combourgeoisie à la suite duquel ils se déclarèrent indépendans en 1554. Comme l'hilippe de Rinkenberg étoit Citoven de Berne, cet évinement causa beaucoup de dissentions et attira de grands malheurs sur le pays de Brientz et sur plusients familles nobles de l'Unterwald à l'instigation desquelles ce Canton détruisit le château d'Ounspounner en 1581. Cependont les Bernois sontinrent leurs droits contre ceux d'Unterwald, et les habitans de Bileniz surent obligé de rentrer dans le devoir.

I e l'auleusee. Fintre Coltzwyl et Rinkenberg est situé le petit lac de l'auleusee; il est très-poissonneux et remarquible pir su profondeur; ses eaux vont se jeter dant l'Au, entre les lacs de Thum et de Brientz.

Chemins. Un chemin dangereux va de Brientz à S. Laffer dans l'Emslibuch par dessus l'arête du Tannhorn. De Brientz par le Erumg à Loungren dans le Canton d'Untericald, 5-4 l. (v. Brung et Loungren). De Brientz, ou Lien aussi de Tracht, a Meyringhen dans le pays de Hasli,

3 l. (v. Hasli). Il part deux fois par semaine un bateau de Brientz pour les marches de Trous.

Brouck, petite ville du Canton d'Arrorr, sur l'Aar, située sur le grand chemin de Bille à Zonde par où l'on va, soit en Allemagne, soit en Italie. Auberges: l'Arrole, la Maison rouge et le Petit chevil.

Histoire. Du temps des Romains, Brouch faissit partie de l'ancienne l'indonissa. - C'est dans cette ville que le Duc Albert d'Autriche rassembla en 1353 tous ses vassaux de la Thourgovie, de l'Argovie, du Sundgau, de Palsace, du Brisgau, de la Forêt-noire et de la Sanabe pour demander raison aux Zuricois de la guerre qu'ils avoient faite aux Comies de Habsbourg - Rapperschung!; ceux-ci n' vant pas voulu se soumettre à ses prétentions, il marcha contre Zurich à la tête de 16000 hommes. (V. Zwrich). -Les Bernois s'empaierent de Brouek en 1415 pendant la guerre qu'ils faisoient au Duc Frédéric d'Autriche qui avoit été mis au ban de l'empire (v. Constance); cette ville sut le terme de leurs conquêtes. (V. Argovie). En 1414 elle eut beaucoup à souffrir de la haine sanguinaire et des fureurs de quelques ennemis des Bernois et des Considérés. Thomas et Hans de Falkenstein et Huns de Baldeck (les plus proches voisins de Soleure et de Berne; le dernier demeuroit à Schenkenberg près de Brouck dont il étoit bourgeois ainsi que de ces autres villes) s'insinuèrent de nuit et par la plus iusigne trahison dans la ville avec (00 chevaliers ou hommes de guerre, taillèrent en pièces tout ce qui voulut leur résister, pillèrent toutes les maisons, y mirent le feu et emmenerent tous les hommes dans les

prisons de Lausenhourg. Les femmes de Breuck vendirent plusieurs fonds de terre pour racheter leurs maris de la captivité où les tenoient ces incendiaires. — On trouvera d'autres exemples de la férocité et de la barbarie qui caractérisoient cette époque aux articles Grifensee, Zurich et Bâle.

Confluent de l'Aar, de la Reuss et de la I immat. Ces trois grandes rivières recoivent toutes les eaux qui descendent du côté du Nord de la chaîne septentrionale des Alpes, savoir des montagnes du lac de Wallenstadt et des Cimes-grises (grauen Horner) dans la vallée de Weisstannen, des hautes arêtes du Crispalt, du St. Gotthard, du Furca, du Gransel, des Pies-de-l'elar, de l'iesch et du Tschingliel, de l'Aletsch, du Ghemmi, du Stroubel et du Gheltenhorn, jusqu'au mont l'illon dans le pays d'Aigle, ainsi que toutes les eaux qui coulent à l'Ouest le long-des revers septentrionaux des monts Floriétaz, Seron, Lioson, Famelon, Jamen, Molesson, et de tout le Joint jusqu'au mont Juo; enfin toutes les caux qui sortent de la vallée du lie de Foux et des sommités du Jura situées en-deca de cette vallée, des montagnes des vallées de Neuchûtel'et de St. Inier, et de celles du Hauenstein et du Schasmatt jusqu'au Bötzberg. Ainsi enrichies des eaux de tant de moningnes, l'Aur. la Remis et la Limmat se reunissent à peu des distance de Bronck, pour aller tomber à 2 lieues de-la dans le Rlin près de Koblentz. - Entre Brouck et Allerbeute l'Aar est tellement resserrée au milieu des rochers que son lit n'a que 30 a fo pas de largeur; le pont de Brouck n'a que 65 pieds de long tandis que celui d'Arau qui est à 4 lieues au-dessus de Bronck en a 500. On voit dans la muraille de la ville, près du pont de l'Aar, un bas-relief des plus curieux lequel représente une tête de Huu.

Brouck est la ville natule du Docteur Zentermann l'un des meilleurs médecins de son siècle, et auteur de plusieurs ouvrages allemands très-estimés.) — On trouve près de Brouck à Stein des counes d'ammon et des chamites, et aux environs de Wildenstein une quantité prodigieuse de pétrifications (v. Mandach). — Beaux points de vue sur le Bötzberg (v. Bötzberg). — Deux fois par semaine il part de Brouck des diligences pour Berne, Bâle et Zurich. Les villes de Zurzach, Bade, Lentzbourg et Arau, et les bains de Schintznach ne sont qu'à 1-4!. de distance de Brouck.

ERUNIG ou Bruning, passage très-commode pour traverser à pied ou à cheval les montagnes qui séparent les Cantons d'Unterwald et de Berne. Ce chemin mène à Meyringhen et à Brientz dans l'Oberland Bernois. Le Weilerhorn qui s'élève au-dessus du Brunig à 4545 p. de hauteur au-dessus du lac de Lucerne. Au point le plus élevé du passage on trouve une Douane où l'on peut passer la nuit. La vue dont on y jouit sur le lac de Brientz et sur la vallée de Hasti est très-belle. Pour s'y rendre depuis Loungren on longe simplement une vallée, sans reucontrer aucune montagne; mais la montée est plus rapide quand

^{*)} Il a écrit entre autres sur l'expérience, sur l'orgueil nationel, sur la solitude, etc. Cet homme célèbre mourat à Hannovre en 1796.

on vient du côté de Brientz, d'où par le B unig on peut aller en un jour à Alpnach, sur le lac des Waldstettes.

BELNNEN (prononces Brommen), village du Canton de Schwytz, sur le lac des Waldstettes. Auberges: L'Aigle et le Cerf. C'est à Brommen que la Monotta's a jette dans le lac. Les bateliers de ce lieu fréquentent beaucoup toutes les parties du lac, et principalement celle qui mêne à Altorf, à cause de la grande quantité de marchandises qu'ils y conduisent, pour être expédiées en Italie par la route du St. Gotthard. C'est pourquoi il y a un grand dépôt à Brommen. L'occupation se repartit par tour de rôle entre les bateliers dont les prix sont taxés par le Magistrat.

Histoire. Brownen est remarquable dans l'histoire en ce que ce fut là que les trois peuplades alpines d'Ury, Schwetz et Unternald, après avoir cimenté leur liberté dans les champs de Magarten le 15 Novembre 1315, contractèrent le 9 du mois suivant l'alliance perpétuelle à laquelle la nation Suisse a dû son existence *). Dès-lors les chefs des Cantons se sont souvent rassemblés à Brounnen, surtout pendant les premiers siècles de la Confédération, pour leurs diètes et autres conférences politiques. Cette alliance perpétuelle fut renouvellée pour la dernière fois l'un 1713 au Greth, non loin de Brounnen (v. Lucerne) [lac de] par 120 députés. Brounnen a été pillé à deux reprises pendant la guerre de 1799 et 1800, et les François

^{*} Des l'in 1291 les III. premiers Cantons s'étoien alliés entre con pour quelques années.

y ont livré plusieurs combats tant aux habitans du C. de Schwytz qu'aux Autrichiens. Vincent Schmid d'Ury, historien de son Canton, fut tué dans ce lieu par le premier boulet qui partit d'un des bateaux des François.

Brusasca (vallée de), dans le Canton des Grisons. V. Puschiavo (vallée de).

Buer (le), autrement nomme Mortine, haute montagne de Savoie, remarquable par la largeur de sa cime. Les voyages de MM. de Luc, de Saussure et Pictet. illustres physiciens genevois, l'ont rendue fameuse "). De Genève on appercoit sa sommité arrondie et couverte de neiges éternelles entre les Voirons et le Mole. Selon les observations batométriques de M. Pictet sa hauteur absolue est de 9564 pieds et de 8412 p. au - dessus de la surface du lac de Genève. Les observations de M. de Luc donnent une hauteur plus petite de 111 pieds. C'est sur la cime du Buet que l'on voit tout ce que le Montblanc a de grand et d'admirable; c'est aussi de-là que l'on a pour la piemiere fois mesuré avec exactitude ce point le plus élevé de l'ancien moude. Rien de plus sublime que le spectacle dont on jouit sur le Buet. Lu vue s'étend à l'Est sur tout le l'alais jusqu'au St. Gottkard, et à l'Ouest sur une multitude de montagnes et de vallées de la Savrie jusques dans le Dauphiné; l'on

N. Deluc recherches sur les modifications de l'atmospèhre 2 vol. — De Saussure, voyage dans les Alpes §. 551— 579. Le 20 Sept. 1770, après trois tentatives infructueuses, M. de Luc et son frère gravitent les premiers la cime de cette montagne.

distingue en outre le lac d'Annei, ainsi que plusieurs parties de celui de Genice et de la grande vallée que borne le Jura.

Chemins. Deux chemins disserts conduisent sur le L'un qui commence a Conteraje dans la Valorsine, est penible; c'étoit le seul qui fut connu de MM. Pictet, de Luc et de Saussnre; l'autre, beaucoup plus commode, a été decouvert par M. Exchaquet, Ingénieur et Directeur des mines. Ce chemin part de Servoz, lieu situé entre Salenche et Chamoring; il remonte la vallée. de Willy jusques anx derniers chalets qu'on y trouve, dans lesquels on passe la nuit. Ensuite on traverse le col de Salenton par un sentier que les mulets même peuvent suivre, après quoi on arrive sur le sommet du Buet, au bout de 2 h. ct 1/2 de marche dans les neiges et pai-dessus des ardoises. Marie de Ville, domicilié au Mont, près de Servoz, est un fort bon guide. Pour le chemin de Buet par Conternie dans la l'alorsine, v. Tom. I. Sect. 15. No. 2. (page 104) et No. 34. (page 142). On tronve à Couteraie deux bons guides, nommes Marie Chamel et Jacques Claret. - Au reste c'est un voyage que l'on ne peut faire qu'au fort de l'été; il y a des personnes qui ne pouvant supporter l'excessive rareté de l'air à ces grandes hauteurs, sont obligées de retourner sur leurs pas longtemps avant d'avoir pu atteindre le sommet.

Malheur arrivé sur le Buet. L'an 1800 le 7 Août, un Danois nommé M. Eschen, connu en Allemagne par une excellente traduction en vers des Odes d'Horace, périt misérablement dans cette montagne. Parti la veille de Servoz avec son compagnon de voyage M. Simschen, il coucha au chalet de Villy. Le matin ils gravirent le Buet avec leur guide; M. Eschen qui étoit toujours à quelques centaines de pas en avant, disparut tout d'un coup, lorsqu'ils furent arrivés sur le glacier de neige. M. Simschen et le conducteur se hâtèrent de rebrousser chemin pour chercher du secours et la nuit même 4 hommes partirent de Servoz, entre autres le nommé Marie Deville et l'aubergiste Ettle. Ils trouvèrent l'infortuné Danois dans une fente du glacier de 100 pieds de profondeur. Il étoit debout, les bras au-dessus de la tête, et entièrement gelé.

Faits géologiques. Cette montagne est une des plus importantes de toute la chaîne des Alpes pour le naturaliste qui étudie la géologie, en ce qu'on trouve rarement une occasion aussi favorable d'observer les transitions des montagnes primitives aux montagnes secondaires. Jusques aux deux tiers de sa hanteur, le Buet est formé de granit et de gneis, roches sur lesquelles reposent des couches horizontales de grès, de schistes argileux et de pierre calcaire. Le sommet offre: 1) Une pierre calcaire mêlée de petits grains de quarz et de particules ferrugineuses, 2) Plus bas un schiste argileux à feuillets minces, noirs et brillans, mélés d'un peu de mica. 3) Plus bas encore un rocher, composé de couches alternatives de pierre calcaire grise et d'un grès très-fin. 4) Un rocher situé au-dessous du précédent; il paroît essentiellement de la même nature; mais il est rempli

de voines de quaix et de spath excessivement nombreuses, qui courent dans toute sorte de directions. Ces quatre conches sont toutes legisement inclinées au SE. 5) Un gres forme de gros grains de quarz, et compose de 5 ou 6 couches dont chacune peut avoir 15 à 20 pouces d'épaisseur. I eur inclinaison est en general la même que celle des précédentes; cependant elle est plus considérable et leurs escarpemens se dirigent un peu plus fortement vers l'Est. 6) Vient ensuite une couche de grès d'un pied d'épaisseur, et composé de quarz gris ou rougeatre, et de grains de feldspath rongeatre, mélés de pyrites jaunes; le grain en est si grossier qu'on pourroit lui donner le nom de poudingue. 7) Au-dessous de cette couche, du gneis composé de mica rougeatre et de grains de quarz transparent; cette couche, encore plus fortement inclinée que les précédentes, a 8 pieds d'épaisseur. 8) Une couche de gneis du même gence, mais moins colorée, plus compacte et mélée de no uds de quarz applatis. Elle a 15 pieds d'epaisseur. 9) Au-dessus de celle-cl on retiouve plusieurs bancs très épais, formes du même gneis que la septième couche. 10) Enfin on trouve un granit veine, parseme de nœuds de quarz lenticulaires, situés dans la direction des seuillets. Ce gfanit forme le corps du Buet jusques dans la Valorsine; les parties en sont essentiellement partout les mêmes; et ne varient qu'en grandeur et en couleur. Les quatre dernières espèces de rochers forment des couches presque verticales, et courent à - peupres du Nord au Sud. Dans leur prolongement vers le Nord, elles vont appuyer leurs tranches contre les plans

des couches du mont de Liguia on de Chesnay, dont la direction est de l'ENE. à l'OSO. Du sommet du Buet ou observe commodément la situation entièrement verticale des couches du mont Lognia et du mont de Chesnay, contre lesquelles : les autres s'inclinent pen à peu, à mesure qu'elles s'en éloignent. On trouve à la descente de la montagne des granits en masse d'un beau rose, lesquels se sont détachés du mont de Chesnay. (V. Valorsine). M. de Saussure.

Bugnanco (la vallée de), située en Piémont à 5 lieues de longueur. Elle débouche dans les vallées d'Ossola au NO. de Domo et à peu de distance de cette ville. Elle est arrosée par le Bugnanco et contient plusieurs villages. Elle est riche en or minéralisé.

Bulle, petite ville du Canton de Fribourg, située sur la frontière du pays de Gruyères. — Auberges: La Croix.

A la mort.

Troupeaux et fromages de Gruyères. On voit de Bulle le Molesson au Sud, et à l'Est les montagnes des vallées de Beliegarde et de Charmey, où l'on prépare les meilleurs fromages de Gruyères, dont il y a de grands dépôts dans la ville de Bulle. La chartieuse de la Part-dieu, fondée en 1507 par la mère du Comte de Gruyères est située sur le penchant du Molesson. Du 7 au 9 Octobre tous les troupeaux redescendent dans la vallée, les étrangers qui à cette époque se trouvent à Bulle, ont le plaisir de voir presque toute la journée ces heaux troupeaux traverser les rues en faisant retentir leurs clochettes.

Chemins. De Bulle à la petite ville de Gragères, 11.

Entre ces deux villes l'Tanne, rivière qui sort des vallées de Bellegarde et de Charmey, va se jeter dans la Sarine. A Montbourn, village situé à l'extrêmité supérieure de la vallee, 4 l. On v trouve deux chemins dont l'un va à Ringemont et dans la vallée de Sanen, et l'autre par la Dent de Jaman à Montreux et à Vevey (v. Montbovon). chemin qui part de Bulle, conduit par la vallée de Bellegarde (v. cet art.) à Affentsch dans le pays de Sanen, et de-la an Gessenai meme (Sanen). La grande route de In re à l'even passe par Bulle, d'où l'on va à Veven en 5 heures. De Chitel St. Denis jusqu'à Vevey le chemin descend toujours pendant 2 lieues. En plusieurs endroits la descente est assez roide, et hordée de précipices peu eloignes, au fond desquels coule la Veveuse. Au reste comme le chemin est fort large, on n'a rieu à craindre avec un bon cocher, pourvu qu'il ne soit point ivre, et que les reculemens de la voiture soient en bon état. Le trajet de Châtel St. Deurs à l'even est des plus intéressans à cause des vues magnifiques qu'il offre partout sur le lac de Genève et sur les montagnes du Valais, ainsi que sur les rochers déchirés et les précipices que l'on voit à ses pieds. Le village de Bossonens que l'on traverse en faisant cette route, présente un site fort romantique; on y voit un château ainsi qu'à Châtel St. Denis; les Baillifs Fribourgeois y faisoient leur residence avant la révolution. De Bulle a Fribourg, 6 lieues.

Beocus (prononcez Bouochs), grand village du Canton d'intermaid sur le lac des Waldstettes, eutre le Buochserhorn et le Bunghenstock. On y jouit d'une très-belle vue sur

le bassin superbe que forme le lac jusqu'à Brounnen, sur les rives délicieuses de Schuitz et sur la montagne pyramidale du Mythen. A gauche ou voit le Right, au pied duquel s'etendent les habitations du modeste Ghersau. A droite on apperçoit le Sélisberg, et au pied de la montagne Beckenried, village on l'on peut se rendre en a h. depuis Buochs, en suivant le rivage du lic. Si de Beckenried on monte sur l'Emmeten, on passe près d'une cascade connue dans le pays sons le nom de Staubbach ou de Rauschbach. Buochs est le lieu natal de M. Wursch, habile peintre qui a séjourné longtemps à Besançon en qualité de Professeur en peinture. L'on conserve à Lucerne, à Sarnen et à Enghelberg les tableaux de cet artiste qui a beaucoup contribué à l'avancement de la peinture dans sa patrie. Déjà très-agé et devenu aveugle, il a en le malheur de vivre jusqu'à l'époque fatale du 9 Septembre 1798. Ce fut alors que les François sous les ordres du Général Schauenbourg livrèrent aux flammes ce beau et florissant village et la maison même de M. Wwsih. Buochs à Stanz, 1 l. Ce chemin offre une promenade agiéable. V. Stanz et Waldstettes (lac des).

Bure, petite ville du Canton de Berne, située sur l'Aar près du Jura entre Soleure et Bienne. On y voit une belle collection de coquillages suisses chez M. le Pasteur Stouder.

— Un banc de houille à Dennwyl du marbre jaune avec des taches scrugineuses — des mines d'où l'on retire du scr pisisorme — bains près de Lengnau.

Histoire. Quelques savans pensent que Bure est le Philissa des Romains. Au moins la voie militaire qui alloit d'Aventi, une par Morat et Arberg à Soleure, passoit aussi à Bure. — Cette ville a appartenn aux Comtes de Strassberg dont il est beaucoup question dans les annales des XIII. et XIV. siècles. Ces derniers la cédèrent en 1324 au Comte Rodolphe de Nydan. Rodolphe V. dernier Comte de Nydan fut tué à Bure d'un coup de slèche qu'il requt étant à une fenêtre de son château dont Enguerrand de Concy faisoit le siège *). Après la mort de Rodolphe V. Bure tomba entre les mains de Hartmann, Comte de Kybourg, et fut vendu en 1381 au Due Léopold d'Autriche qui le céda au Sire de Concy. La guerre ayant éclaté de nouveau entre les Consellé et les Autrichiens, Bure sur pris d'assaut par les troupes de Berne et de Soleure; depuis ce temps, cette ville a fait partie du C. de Berne. — On

Un guerrand Sire de Couci, issu des anciens héros normands, gendre d'Edouard III, Roi d'Angleterre, et fameux par ses expéditions militaires, vint en Suisse à la tête d'une armee de 40.000 hommes, composée d'un grand nombre de guerriers Anglois, et de soldats levés dans la Flandre, la Lorraine et la Bourgogne. Cette armée traversa l'Alsace, Lassa pres de Bale, par le Hauenstein, devant Soleure, et alle camper er tre Eure et Olten. Le but de Couci étoit de se mettre en possession de l'appanage de sa mère, petite-fille de l'Empereur Albert I. dont l'Autriche retenoit les domaines dans l'Argonie. Couci étoit de sa personne au couvent de St. Urbain d'où il mettoit à coninducion tous les pays situés entre le Comté de Neuchâtel, les frontières de Zurich et la ville de Lucerne. Les Bernois battirent ses troupes a Aneth, Fraubiounn et Willisau, sur quoi il se retira en Alsace, l'an 1376. Le Sire de Conci tomba dans la suite entre les mains des Tures, a Aucpolis, et mourut en Asie en 1397.

François venoient d'attaquer les Confédérés à Lengnau, à Morat, etc. Le Général de Graffenried étoit pesté dans cette ville avec 4 drapeaux et 7 pièces de canons, et les François occupoient le village de Reiben de l'autre côté de l'Aar. Le feu de l'artillerie étoit très-vif lorsque l'on apprit que les François étoient maîtres de Solene, de l'Aar et de ses ponts. A cette nouvelle, les Bernois mirent le feu au pont de Bure; l'incendie ayant gagné plusieurs maisons de la ville et le village de Reiben furent consumés par les flammes. Sur le soir les Bernois eurent l'ordre de se retirer; ils arrivèrent le l'endemain 5 Mars près de Berne doù ils repartirent sur le champ pour aller occuper le Graukolz. (V. Lengnau, Soleure, Fraubroomn et Berne).

Burgdorf (en françois Berthoud), jolie petite ville du Canton de Berne, bâtic au bord de l'Emme, sur le revers d'une colline considérable et au débouché de l'Emmenthul. La situation en est romantique et très-agréable.

Histoire. Le château de Berthoud fut bâti pendant le VII. siècle par les Comtes Gontram et Waltram; les Ducs de Zehringue qui environnèrent de murs cette ville vers la fin du XII. siècle, y firent dans la suite leur résidence jusqu'à l'extinction de leur illustre famille. Elle étoit à cette époque capitale de toute la Petite-Bourgagne; plus tard les Comtes de Kybourg-Bourgdorf y établirent leur séjour. Pendant la guerre suscitée par le Comte Rodolphe de Kybourg-Bipp, elle fut assiègée par une armée de 15000 Suisses (v. Wietlisbach), et l'an 1584 le Comte Berchthold fut obligé d'acheter la paix en vendant aux

Bernois les villes de Berthond et de Thoim. Dès-lors elle a été le siège d'un Baillif.

L'Institut de Pestalozzi a tout d'un coup rendu Betthoud célèbre. L'établissement d'éducation que cet homme distingué par la noblesse de ses sentimens, et par le zèle le plus pur pour le bonheur de l'humanité, a fondé dans l'ancien château de cette ville lequel lui avoit été accordé à cet effet par le Gouvernement helvétique, est connu de toute l'Europe. Voyez de plus amples détails à l'art. d'Tverdun ville où tout l'établissement a été transféré pendant l'été de 1805.

Berthoud n'est qu'à 4 lieues de Berne. Quand on va dans cette dernière ville en suivant le grand chemin qui y mène depuis les villes de Zurich, Schaffouse, Lucerne et Aurau, on peut quitter la grande route à Herzoghen-Boschsee et se rendre à Burgdonf, en prenant à gauche; ensuite on ira à Berne par le chemin le plus court, 4 l. Ou bien en traversant l'Emmenthal, par Languau etc. 6 l. (V. ces articles). En allant de Berthoud à Languau, on voit à gauche le château de Brandis, manoir des anciens nobles de ce nom qui ont joué un grand rôle en Suisse jusqu'à l'an 1480.

Il y a à Berthoud de grands dépôts de fromages d'Emmenthal, lesquels sont fort estimés, et de toiles d'Emmenthal. A un quart de lieue de la ville, non loin de l'Emme, on trouve au pied d'une colline de sable les bains du Sommerhaus ou du Lochbad, dont la position est également salubre et romantique. On y compte 21

chambres de bains dans chaenne desquelles il y a trois baignoires. Les caux n'ont ni saveur, ni odeur, et ne déposent aucun sédiment. Leur température est de 90 du thermomètre de Réaumur. Donze onces de ces caux contiennent 4 ponces cubiques et demi de gas acide carbonique, 4 grains 70 de muriate et de sulfate de soude, 2 grains de chaux saline, 15/2, grains de terre calcaire. 716 gr. de magnésie, 74 gr. de sulfate de chaux, et 718 gr. de fer (d'après l'analyse de M. Morell, Pharmacien à Berne). On vante beaucoup les vertus de ces bains contre les maladies rhumatismales.

Plantes. Les collines de sable et de grès en décomposition que l'on voit aux environs de Berthoud, offrent plusieurs végétaux qui ne se trouvent guère ailleurs en Suisse où ce genre de sol est rare. Entre antres:

Trichostomum pallidum Medw. Carex alla Scop. Festuca glauca Lam. Callitriche autumnalis. Sisymbrium arenorum. Alyssum montanum, Ornithogalus nutans. Dianthus plumarius? (Hall. helv. 897) etc.

Faits géologiques. Pétrifications. Les montagnes des environs de Berthoud sont toutes composées d'un grès dans lequel il se trouve beaucoup de pétrifications. Il y a près du village de Heimissent des bancs entiers de tellinites et de musculites. De l'autre côté de la vallée, au Kaltacker, on retrouve un banc de coquillages absolument semblable aux premiers situé à la même élévation et dans le même genre de pierres. On voit des glossopètres, ou dents de requin sur le Zimmerberg. Sur la montagne de Leuen une couche de grès

serd'tre rempli de pectinites, de buccardites et de glossopètres. A peu de distance de-là, on observe aussi sur
le sommet d'une autre montagne une couche de la même
nature. Sur le rocher de Ghyslistue il y a des cornes
d'Ammon et des buccardites; ensin on trouve des pectinites sur le sommet du rocher de Ghysenau. Toutes ces
montagnes ne formoient autresois qu'une scule et même
masse; elles ont été déchirées par quelque grande débâcle
d'où sont résultées les vallées prosondes et les grandes
ravines qui les séparent aujourd'hui.

Bunglen, village du Canton d'Ury, situé à l'entrée de la vallee de Schichen, à 1/2 l. d'Altorf. C'est le berceau de Guillaume Tell. Le château, dont l'église occupe aujourd'hui la place, servoit autrefois de résidence aux pierer ou Maires de Burglen, vassaux de l'abbesse de Guillaume Tell lui-même étoit Maire de Burglen. Il ctoit gendre de Walther Furst d'Attinghausen, l'un des illustres fondateurs de l'Helvitie et de sa liberté. Ce fut le 28 Novembre 1307 que la flèche de Tell fit mordie la poussière à l'odieux Glessler au chemin creux de Kussnacht (v. cet article). Le 1 Janvier de l'année suivante les 33 d'putes des premiers Cantons qui venoient de cimenter au Gentle la ligne sacrée de la liberté, exécutèrent leurs desseins magnanimes en s'emparant de tous les châteaux des pars d'Un, Schwytz, et Unterwald, et en expulsant les P. .. Il fs putrichiens. Guillaume Tell combattit à Morgarten dans le rangs de 1300 Confédérés qui remportèrent la première victoire sur la puissance de l'Autriche. (V. Egeri).

Il ent le bonheur de voir sa patrie, semblable à un astre radieux et bienfaisant, sortir de l'obscurité la plus profonde, acquerir de jour en jour plus de gloire et plus de forces, et s'élever sans cesse pour la joie et l'honneur de Phomanité. Car il vécut jusqu'au milieu du XIV. siècle, époque à laquelle l'accession des C. de Zurich, Lucerue Zoug, Glaris et Beine acheva de consolider la Confédération Sa fin fut digne d'un si grand homme: il périt dans une vieillesse avancée en cherchant à sauver la vie d'un enfant qui se novoit dans le torrent de Schéchen. Ses deux fils se nommoient Guillaume et Walther. Jean Martin Tell, le dernier de ses descendans mâles, mourut en 1684 et sa postérité s'éteignit en 1720 dans la personne de l'é éna Tell. A la mort de Guillaume Tell, les habitans de l'Ury fondèrent, en mémoire de leur illustre concitoyen, une procession pour laquelle ils se rassemblent à Burglen. Leur Landsgemeinde décréta de plus que toutes les années on prononceroit un sermon dans le lieu où est la maison de Guillaume Tell, notre cher concitoyen et le premier restaurateur de la liberté, en mémoire éternelle des bienfaits de Dien, et des heureux comps du héros. Enfin l'an 1588 c'est-à-dire environ 50 ans après sa mort, on bâtit une chapelle sur le sol qu'avoit occupé la maison de Teil; il se trouva dans l'assemblie générale de cette année 114 personnes qui toutes l'avoient connu pendant sa vie; (V. Waldstettes) [lac des], sur la chapelle que l'on a érigée au bord de ce lac sur la fameuse Tellsplatte, c'est-a-dire, rocher de Tell. L'on a représenté ses exploits sur les murs de cette chanelle, et il y est nomme le sidelle liberateur de la patrie

M. Novier Triver, instituteur public à Burglen est un babile dessinateur.

Bezascu, le plus élevé de tous les villages de la vallée de Lugnetz dans le Canton des Grisons. Le chemin qui part de ce lieu passe le Diestruter-Furca par le col de Gaglia-giera, d'où l'on voit mieux que partout ailleurs le superbe glicier de Médels; puis par la vallée de Montrérase à Olivone dans celle de Blégno, au Canton du Tesin. V. Lugnetz (vallee de) et Olivine. Du col de Gaglianura on peut aussi descendie dans la vallée de Ténig soit Samvig, qui s'ouvre à Servicem près de Trans.

Dum pater in puerum telum crudele coruscat
Tellius, ex jussu, saeve Tyranne, tuo.
Pomum, non natum, figit fatalis arundo;
Altera mox ultrix te periture petit.

The pamphlet intitulé Guillaume Telle, fable danoise, qui parut en 1760 sous le nom supposé d'Uriel Freudenberger fit beaucoup de sensation en Suisse; il a été réfuté victorieusement par les plus profonds historieus tels que MM. de Balthasar de Luceine, de Zurlauben de Zoug, et Emmanuel de Haller auquel on avoit attribué cette brochure. M. le Docteur Zay d'Art a fourni de nouveaux argumens en faveur de l'histoire de Tell et de la pomme dans l'ouvrage qu'il a publie sur Goldau. (Voyez Goldau und seine Legend, Zurich 1807 p. 40—12.) L'épigramme suivante est de Henri de Hunenberg, contemporain de Tell: il l'adressa à son beau-frère Hector Réding de Libereck:

I at que tion de ce Hunenberg à l'article Art.

C.

CALANCA (la vallée de), située dans le Canton des Grisons sur le revers méridional de la chaîne centrale, entre les vallées de Misox et de Blegno, s'étend du Nord au Sud. Elle a quelques lieues de longueur, et est arrosée par la rivière de Catancasca. Elle débouche à Grono dans la vallée de Misox, non loin des limites du pays de Bellinzone. C'est une contrée apre, sauvage et pen connue; il y croît cependant du vin et des fruits. A l'entrée de cette vallée on trouve le village de Santa Maria, et non loin de-là les ruines du château de Calanca. On sort de cette vallée par des défilés qui conduisent dans le Val de Blégno et dans la vallée de Pontirone. Dans la vie commune, les habitans (on les nomme Kalankets dans l'idiome du pays, et Calanchetti en italien) parlent un dialecte de l'ancienne laugue de la Rhétie. Ils soitent beaucoup de leur vallée où ils rentrent enrichis des produits de leur industrie. Ils sont vifs et laborieux. La plupart des soins de l'agriculture et de l'éducation roulent sur les femmes.

CAMOR, ou Gamor, montague calcaire de l'Appenzeli, fameuse par ses points de vue. (V. Appenzeli.)

CAMADRA (Val), au Canton du Tésin. (V. Olivone).

CANARIA (la vallée de), située sur le revers du Sud-Est du St. Gotthard, débouche près d'Airolo; on y voit plusieurs belles espèces de roches. V. Airolo.

Canobina (Val), en Piémont sur les confins du Canton du Tésin. Cette vallée débouche près Canobia sur le lac Majeur, à quelques lieues de Locarno, s'étend au NO. du

chie de la Val l'igezza, et est atrosée par le Tinéro. La principale ressource des pauvres de ce pays consiste dans l'ecce de chêne qu'ils vendent sous le nom de Rusca aux tanneurs de l'invihia dont les fabriques sont fameuses depuis le XV. siècle (V. Loca 112.)

Capper, village du Canton de Zarich, situé sur le revers méridional de l'Alérs, à la frontière du C. de Zong. Le convent de Cappel avoit été fondé au XIII. siècle par les Scigneurs d'Eschenhach. Non loin de ce lieu sont situés les bains de ll'engli, de même que plusieurs ruisseaux qui recouvrent les mousses d'une croute de tuf.

1 Irich Zwingli (Zuingle). Cappel n'est que trop, fameux duis l'histoire de la Suisse par la bataille qui s'y donna pendant la guerre civile de l'an 1531 et par la mort héroque d'Ulrich Zwingli, qui des l'an 1519 avoit priché la réforme à Zurich. Ce grand homme marcha avec les troupes Zuricoises au-devant de celles des Cantons catholiques, qui les armes à la main s'opposoient aux succis de sa prédication. Il avoit déjà assisté en qualité d'aumonier aux hatailles gigantesques de Novirre et de Marignan, et sa grande ame, accessible à tous les contimons generoux, étoit celle d'un héros. Le 3 Octobre 1551, Sooo Catholiques attaquerent près de Capaci la petite nimie Zuricoise, forte seulement de 2000 hommes quils mirent en fuite. Quelques-uns de cas dermers se defendirent toutefois longtemps avec une grande valeur, et ne voulurent pas survivre à la défaite de l'ents concitovens; c'est parmi ces braves que l'on 110 ... 1. corps de Zwingli percé de plusieurs coups.

Réformateur mounut en pronongant ces mots: s'ils tient le corps, ils ne peuvent point tuer l'ame. Son cadavre fut mis en pièces et jeté dans les flammes. Thomas Plater sauva son cour du milieu des flammes et Myconius le jeta dans le Rhin, de peur qu'il ne vint dans l'esprit à quelqu'un d'en faire l'objet d'une nouvelle superstition. Ces deux personnages étoient du nombre des amis du réformateur dont la famille existe encore à Glaris et à Zurich (v. Wildhaus) *). - Cappel est le berceau de Josias Simmler qui v naquit en 1530; il est connu par divers ouvrages de théologie, de mathématiques et d'histoire. Il existe peu de livres qui aient été si favorablement reçus du public, et dont il se soit fait autant d'éditions et de traductions que son traité historique de Republica Helvetisrum imprimé à Zurich pour la première fois en 1576, et pour la dernière en 1755.

CASACCIA, chef-lieu de la vallée de Brégett, situé sur le revers méridional du mont Septimer. V. Brégett (vallée de).

Casri, dans le Canton des Grisons. V. Tiefenkasten.

CAVARONA (Val); cette vallée, située en Italie, débouche dans le bras oriental du luc de Lugano et s'étend au NE, du côté de celui de Côme. V. Lugano (lac de).

Céneré (Monté), montagne du Canton du Tésin, situéc

^{*)} On voit à la bibliothèque de Zurich le portrait de ce grand homme, et l'on en trouve une copie très-fidèle dans le Tableau des peuples des montagnes de la Suisse, par M. Ebel. Tome II. 1802. L'on conserve sa hache d'armes et son casque à l'arsenal de Lucerne.

entic Bellinzone et Lugano; elle offre un passage fréquenté. V. Bellinzone.

CENTS (MONT-), haute montagne des Alpes Grecques, située au fond de la Maurienne entre la Savoie et le Piémont.

Sur l'un et l'autre revers du Mont-Cenis, c'est-à-dire, depuis Suze en Piémont, jusqu'à Montmélian, à l'entrée de la Maurienne, on ne trouve pas la moindre trace de noms latins, et les Romains n'ont jamais connu le passage du Mont-Cenis. C'est au couvent de la Novalèse que l'on doit la connoissance de cette contrée des Alpes et de ce passage qui depuis le IX. siecle a plus que tout autre servi de communication entre l'Europe et l'Italie.

Particularités. En 1805, le chemin du Mont-Cenis a été rendu praticable à toutes sortes de voitures par l'Empereur Napoléon. La hauteur absolue du col est de 6360 p. et celle du lac, de 5892 pieds. Au-dessus du point le ¡lus haut du passage s'élèvent les pies de Roche-Michen, Roche-Michel, Ronche, Corne-rousse et Vanaise. Selon M. de Saussure la hauteur du pie de Roche-Melon au-dessus de la mer est de 10752 p. au-dessus de la mer. De cette sommité, l'on découvre non seulement les plaines du Piémont, mais aussi celles de la Lombardie. Le savant Abauzit, qui a tracé d'après Polybe la marche d'Anni-bal, prétend que ce célebre Carthaginois entra en Italie par le Mont-Cenis, et que cette montagne offroit à cette que le chemin ordinaire pour aller d'Italie en Espagne. (V. St. Bernard.)

Chemins. Du haut du Col à Turin du côté de l'Est, 1, 1. On va d'abord à la Novalèse (2400 p. au-dessus de la mei) 2 l.; puis à St. Antoine 4 l.; à Stc. Ambrosia 3 l... à Avigliana 1 l.; à Rivoli 2 l.; à Turin 2 l. On voit deux lacs poissonneux à Avigliana; Rivoli qui est situé près de Suze, (v. cet art.) a servi de prison au Roi Victor-Amédée. — Du côté du NO. on descend en 21 h. à Chambéri. Le chemin passe par Lanslebourg (4272 p.), Villarodin, Bramen (3752 p.), Modane (3558 p.), St. Michel et St. Jean de Maurienne (v. cet att.) 10 1/2 lieues.

Géologie. Le Mont-Cenis fait partie de la formation primitive. Il est composé de couches alternatives de schistes micacés, de pierres calcaires primitives avec et sans mica, de quarz de serpentine et autres espèces de talc. Il y a du gypse entre le lac et la porte, et du granit veiné près de St. Ambroise. A Rivoli on voit commencer les collines d'éboulis et de cailloux roulés.

Centovalli, vallée du Canton du Tésin, située sur la frontière de Piémont. Elle débouche à 2 l. de Locarno. C'est une contrée où les étrangers ne pénètrent point malgré les diverses particularités qu'elle leur offriroit. C'est moins une vallée qu'une fente dans les rochers, munie dans toute sa longueur d'angles saillans et rentrant si fortement prononcées qu'ils forment de petits vallons d'où s'élèvent de verts pâturages jusques sur les hauteurs. De-là le nom de Cento-vaili. Le revers méridional est pendant 3 mois de l'année privé de l'aspect du solcil. Les habitans sont très-pauvres; ils vont à Rome et à Livourne faire le métier de porte-faix et de cochers. La Mélezza qui sort de la Val-Vighezza, parcont: le Centovaille et se jette dans la Maggia.

Chemins. Le plus court chemin pour aller de Locarno à Dama d'Ossola passe par la vallee de Centovalli, 13 1. 72. On va d'abord de Locarno à Intragni 2 l. 1/2. De-là, après avoir traverse la base de l'apre Areccia, à Borgnone chef-lieu du Centovalli 2 l. où l'on peut trouver un gite chez M. le Curé. La superhe cascade de San Remo, le pont et la chûte d'eau de la pittoresque Richiusa, le beau point de vue qu'offre la verte montagne de Cumino près de la chapelle de San Carlo, l'aspect affreux des gorges profondes et déchirées que l'on appercoit à la chapelle delle Pené, le superbe site du hameau della Rosa, situé vis-a-vis de Codcapola, la vue du superbe Finaro que s'élève au foud de la valle de Canobbia et le coup-d'œil gracieux des paturages alpestres de Verzasca et de Loura que l'on découvre depuis la chapelle de l'ergannio, répandent le plus grand intérêt sur cette partie de la route. Vis-à-vis du chef-lieu est situé Palagnédro et plus haut, Ménedro. De Bergnone on descend à Comédo où l'on trouve le pont de la Ribellasca, tivière qui forme les limites de la Suisse et du Prémont. Puis on monte au village d'Olgia dans la vallée de l'ighezza. (V. pour la suite du chemin l'article Vigherza.)

Géologie. Cette vallée s'étend de l'Est à l'Ouest et semble n'être qu'une énorme fente entre les couches de rocs primitifs dont les montagnes sont composées. Les deux ponts opposés se rapprochent tellement au fond de la vallée que l'on n'y voit pas de terre-plein.

CINTVAL, vallon lateral de la vallée de Blégno, au C. du Idu; se vallon s'ouvre au-delà de Ghirone. (V. Olivone.)

CERLIER. V. Erlach.

CERNETZ, village de la Basse-Engadine, au Canton des Grisons, situé au confluent de l'Inn et du Spoil, et au pied du mont Ofen. L'Inn qui jusques-là avoit coulé de l'Ouest à l'Est y prend tout d'un coup sa direction vers le Nord jusqu'à Suss.

Curiosités. De toutes les communes du Canton des Grisons, c'est celle qui possède le territoire le plus étendu; ses forêts seules fournissent de bois les salines de Tyrolisch-Hall. Cernetz est situé dans une vallée fermée; au SO. elle est tellement resserrée que l'on a été contraint d'y percer dans le roc un chemin qu'ou nomme a las Puntailgas, et au NE. elle se referme de nouveau à mille pas du village. Le Spoil, torrent de la vallée de Luvino, et le ruisseau de Susura, qui descend de celle de même nom, se jettent dans l'Inn près de Cernetz. Toute cette vallée formoit un lac avant que l'Inn eut déchiré les rochers qui en retenoient les eaux. Le territoire de Cernetz a 7 lieues de longueur; les vallées suivantes en font partie: 1) celle de Barlasc entre Cernetz et Brail, laquelle s'étend au Nord vers le Scaletta; 2) à 1/2 l. plus loin celle de Pulschezza, située également du côté du Scaletta. 3) Le Val del Forn auquel aboutissent les vallons latéraux de Laschadura, de Val Cluoza dont la longueur est de 3 l. et qui est contigu à celui de Casanna, et le Val-Praspulg (ou prononce Praspeuil) par où l'on sort de la vallée de Lavin. - Toute la partie orientale et méridionale de l'Engadine, près de Cernetz, est couverte de vastes forêts où l'on trouve des ours et des loups. - Cernetz étoit autrefois un fort grand

village; mais des émigrations plus fréquentes que dans aucun antre lieu du pays l'ont dépeuplé à tel point que dès l'an 1806 on y voyoit 46 maisons désertes et prêtes à s' crouler. — Marcus Tatus Alpinus, poëte lauréat, qui assista en qualité de jurisconsulte à la diète de Spire, nàquit à Cernetz en 1509.

Minéralogie. Il y avoit aux XVI. et XVII. siècle une mine de fer sur l'Ojen antérieur (M. Fuorn), et une mine d'argent sur l'Alpe de Buffalore. L'on voit encore les ruines de la fonderie de cette dernière. (V. Munsterthal.)

Chemins. De Cernetz à Suss 1 l. En chemin on voit deboncher la vallée de Sursura qui s'étend au Nord. (V. Suss). De Cernetz à Scamps et Zoutz 4 l. (v. ces art.) — A Monster ou Sta. Maria dans le Munsterthal 6 l. On passe d'abord près de l'auberge du Poile (al Fuorn) 3 l., puis au village de Cterf 2 l. d'où l'on arrive à Munster en 1 h. (V. Munster). — Par le Val-Praspöle et Luvino, par la colline de Trépall (où l'on trouve l'Aira hirsuta Hall. fil.) à Bormio 7 l. (v. vallée de Luvino). — Par le Val-Laschadura à la vallée de Sampsoir qui dépend d'Ardetz.

CENTIN, haute montagne située en Valais dans la vallée de l'ispach ou St. Nicolas, sur les confins du Pilmont. Elle présente un des passages des Alpes. V. Matterhorn.

CERVIN (vallée de), située en Piémont sur le revers méridional du mont Cervin; on la nomme aussi Val-Tornanche. V. Matterhorn.

CHAMBÉRI, ci-devant capitale de la Savie, province qui en 1792 comptoit 375,000 habitans et payoit de 3 à 4 millions de livres de Piémont au Roi de Sardaigne. Histoire. Ce pays étoit autrefois habité par les Allobroges; après la conquête des Gaules les Romains le réunirent à la Gaule Lyonnoise. Les députés des Allobroges contribuèrent beaucoup à la découverte de la conspiration de Catilina. Ce peuple accablé sous le poids des impôts et de la dette publique avoit envoyé des ambassadeurs à Rome pour solliciter quelque soulagement. Les chefs de la conspiration invitèrent ces étrangers à se joindre à eux pour secouer le joug des Romains; mais les députés loin d'y consentir firent part aux Magistrats de tout ce qui s'étoit passé. — Après la chûte de l'Empire d'Occident au V. siècle, la Savie (Sabaudia, Saboia) fit partie du Royaume de Bourgogne. — Les François en firent la conquête en 1792.

Particularités. Cette ville n'est pas ancienne: elle n'été bâtie au-dessous de Lemencum qui occupoit le sol du couvent des Feuillans lequel a subsisté jusqu'en 1792. Elle acquit un certain lustre en 1230 époque à laquelle les Comtes de Maurienne y fondèrent un château pour y faire leur résidence. — Elle est aujourd'hui chef-lieu du département du Montblanc. Elle est à la hauteur de 846 p. au-dessus de la mer. — Ou y montre la maison où J. J. Rousseau habitoit avec Madame de Warens. Les bains d'Aix sont situés à peu de distance de Chambéri: ils étorent connus des Romains sous le nom d'Aquae Gratianae.

Chemins. A Genève 16 l. — A Montmélian 2 l. — Jusqu'au haut du Mont-Cenis 21 l. (v. ces 211.)

CHAMOLNY (la vallée de) 1), située dans la partie de la Savre qui forme aujourd'hui le département du Léman. Elle est cloignée de tous les grands chemins, isolée et pour ainsi dire separce du reste du monde; elle forme une vallée longitudinale dans la direction du NE. au SO. de (à 5 l. de longueur sur une largeur de 15 à 30 minutes. L'Arve la parcourt d'un bout à l'autre. Elle est barrée au NE, par le Col de Balme et au SO, par les Monts de Lacha et de l'andagne. Le mont Bréven et la chaîne des Aipuilles rouges regnent au Nord de la vallée. Au Sud on voit c'elever le groupe gigantesque du Montblane de la base duquel quatre énormes glaciers (ceux des Bossons, des Beis, d'zirgentière et du Tour) et deux glaciers moins considérables (ceux de Gria et de Taconnay), descendent jusques dans la vallée. - Le village de Chamouny doit son origine à un couvent de Bénédictins fondé en 1099 par un Comte de Genève.

Découverte de cette vallée. Quelque incroyable que la chose puisse paroître, cette vallée si singulierement intéressante dans laquelle on voit la montagne la plus élevée de l'ancien monde, est demeurée entièrement inconnue jusqu'en 1741. Ce fut alors que le célèbre voyageur Pocock et un autre Anglois nommé M. Windham

[&]quot;, Vue perspective de la vallée de Chamouny, du Montblanc, etc. publiée chez G. de Méchel, à Bâle 1790. Cette bonne carte topographique et oryctologique vaut 1 louis. Les voyageurs peuvent aussi acheter pour 36 liv. de France des bas-reliefs en biscont, représentant la vallée de Chamouny. On en trouvo à Genève, à Lausanne et à Berne.

la visiterent, et donnérent à l'Enrope et au monde entier les premières notions d'une contrée qui n'est qu'à 18 lieues de distance de Genève *). M. Baulaire, Bibliothecaire de Genève, fut le premier qui fit connoître la vallée de Chamount par une relation abrégée de ce voyage qu'il publia dans le Mercure de Suisse pour les mois de Mai et de Juin de l'an 1743. Cependant même eucore après cette époque, il n'y a eu de longtemps qu'un très-petit nombre de peisonnes qui aient entrepris ce voyage, puisqu'en 1760 il n'y avoit pas d'auberge logeable au Prieuré. Cette année même qui fut celle où M. de Saussure visita pour la première sois Chamouny, ce voyage passoit à Genève pour être dangereux. La description pittoresque des glaciers de cette vallée, que M. Bourrit mit au jour en 1773. (Description des glaciers de la Savoie, par Bourrit. 8. Genive 1773), et quelques années plus tard l'excellent onvrage de M. de Saussure sur les Alpes, excitèrent l'attention du public à tel point que pendant les années 1780 -1792 on y a vu venir annuellement de 300 à 1200 étrangers, quoiqu'il n'y ait guère que z ou 4 mois par

[&]quot;) Comme tout le monde croyoit que cette vallée étoit un repaire de brigands et de peuples barbares et sauvages, en blàmoit généralement leur résolution; on leur conseilla si sérieusement de bien se tenir sur leur gardes qu'ils partirent de Genève armés jusqu'aux dents avec un nombre de domestiques également armés; ils n'osèrent entrer dans aucune maison, ils campérent sous des tentes et tinrent des feux et des sentinelles en garde pendans toute la nuit. — Les montagnes des environs étoient alors connues sous le nom de Montagnes maudites.

an pendant lesquels ce voyage soit praticable. Trois grandes auberges aussi bien montées que celles que l'on trouve ailleurs dans les villes ont peine à suffire à l'affluence des voyageurs qui arrivent de toutes part au Prieuré de Chamquny. Celle de Madame Conterant est la plus ancienne et la plus fréquentée. La ville de Londres dont le propriétaire se nomme Terraz ne le cède guère à la première. Ce M. Terraz a beaucoup contribué à l'établissement du chemin à mulets qui mêne au Montanvert.

Curiosites. Chamouny est à 2010 pieds au-dessus du lac de Genève, ou à 3:74 p. au-dessus de la mer. L'hiver y dure depuis le mois d'Octobre jusqu'en Mai. On y voit communement 3 pieds de neige pendant cette saison; mais au village du Torr (le plus haut de la vallée), la neige s'accumule à 11 pieds de hauteur. En été le thermomètre est à midi entre 14 et 170; il est très-rare qu'il s'élève à 20. Le matin il est communément à 90, de sorte qu'il y fait très-frais. Au milieu de l'été il survient souvent des jours si froids que l'on ne sauroit se passer de feu. -La vallée contient des champs, des près et des pâturages alpesties. On y recueille un miel délicieux, remarquable par 54 blancheur parfaite et son parfum aromatique. Les montagnes nourrissent des chamois et des bouquetins. (V. à l'article Servoz les particularités de l'entrée de la vallée du côté de Genève). Des que les voyageurs ont passé les Ouches et atteint la chapelle de Moncuart, ils se voient assaillis d'un essaim de guides qui viennent leur offrir leurs services. S'il n'est pas trop tard on peut aller tout de suite au glacier des Bossons, promenade d'une heure

de marche pour l'allée et la venue. Au reste, quand il fait du soleil, l'aspect de ce glacier est beaucoup plus intéressant le matin que l'après-midi. Voyez plus has Glaciers No. 1.

Guides. Les meilleurs et les plus surs sont: Michel Paccard (qui possède une collection de crystaux, d'amianthe, de plantes alpines, de cornes de bouquetins et de chamois, et un bouquetin empaille). Pierre Balma, guide favori de M. de Saussure, et le principal de ceux qui l'accompagnètent sur le Montblanc. Jucques Balma, dit des Dames, parce que c'est ordinairement lui qui sert de guide aux femmes; Nicolas Balma, François, Nicolas et Jacques Paccard; Michel Victor, et Jean Pierre Terraz: Germain et Victor Charlet; Marie Carrier; Pierre Terre, tous domicilles dans le chef-lieu. C'est aussi de fort bons guides que Jacques Balma, dit le Montblanc. habitant aux Pélerins; Michel Cochat, dit le Géant (qui fut un des compagnons de M. de Saussure pendant son sejour au Col du Geant), aux Plans; Pierre Cochat, dit l'Aiguille, Michel Simon et ses trois fils, Jean-Pierre, Jean-Baptiste et Jean - François, aux Praz; Marie Coutet (qui possède beaucoup de connoissances en matière d'histoire naturelle, et qui n'est pas moins recommandable par son desinteressement), aux Favrans; Jaques Contet, à la Frasse; Tissai, Ravanel et Victor d'Esalioux. On fait beaucoup de cas de Marie Deville de Servoz. On paye chacun de ces guides sur le pied de 4 Liv. de Piemont, soit 5 Liv. de France par jour, et les étrangers qui ont été contens de leurs services ont coutume de leur donner

de plus quelque chose pour hoire. Plusieurs de ces guides possedent quelque teinture d'histoire naturelle; ils sont très-honnêtes et prévenans et s'expriment en bon françois.

Vue du Montblanc et des montagnes voisines. Du Prieure on voit au Sud la chaîne du Montblanc. d'abord on distingue tout-à-fait au SO. l'Aiguille de Goute; puis au SE. de cette pointe, le Dome de Gouté, et le sommet du Montblanc qu'on nomme à juste titre la Bosse de Dromadaire. Cette sommité est tellement reculée vers le Sud que l'on prend volontiers le Dome de Gouté pour le vrai sommet du Montblanc : ce n'est que sur le mont Breven. on sur le Col de Balme que l'on se trouve à portée de se detromper à cet égard. A l'Est du Montblanc on apperçoit les Aiguilles du Midi, du Plan, de la Blaittière, de Charmoz, de la Fourche et du Dru. Ces aiguilles granitiques ont a-peu-près toutes 8232 pieds su-dessus du village, et 11 (00 pieds au-dessus de la mer; le sommet du Montblanc en a 11532 an-dessus du Prieuré et 14700 au-dessus de la mer, selon M. de Saussure 1). (V. l'article Montblanc pour les diverses particularités de cette prodigieuse montagne).

Glaciers remarquables. 1) Celui des Bossons, situé à 1 lieue du Prieuré. Pour l'aller voir il convient

^{*.} Le Tchimborasso, qui d'ailleurs est la plus haute montagne du monde, puisqu'il a 20149 pieds au-dessus de la mer, est à 11732 p. au-dessus de la vallée de Tapia, et par conséquent de 300 p. moins haut que le Montblanc ne l'est par rapport à la vallée de Chamouny. Selon M. Tralles, la hauteur absolue du Montblanc est de 14793 pieds.

de choisir une belle matinée. On y monte du côté de l'Ouest en traversant une forêt de sapins, il ne faut pas manquer de suivre un sentier qui sort du bois vers la droite, monte en suivant une belle prairie, et tourne ensuite à gauche. On y voit plusieurs places où le contraste que forme la sombre forêt avec les glaces énormes et bizarrement taillées du glacier des Bossons qui s'élève magnifiquement au-dessus de ce bois, est si extraordinaire et si unique que dans toute la chaîne des Alpes je n'ai rieu vu de semblable. Mais pour jouir de ce beau spectacle il faut necessairement le contempler le matin lorsqu'il est éclairé par les rayons du soleil. A une petite hauteur la surface du glacier est parfaitement plane; on s'élève sur cette énorme vallée de glace, qui descend du corps même du Montblane, on la traverse et on redescend du côté de l'Est où l'on voit des blocs de granits grands comme des maisons qui, joints à d'innombrables débris de pierres forment au pied du glacier une sorte de colline *); les uns et les autres sont descendus des hauteurs du Montblane le long du glacier. 2) Le glacier des Bois, situé à une lieue du Prieure du côte de l'Est; on y va en remontant l'Arveiron (lequel charie de l'or) par un chemin uni et très-agréable, mais où les bois de mélèzes que l'on traverse interceptent entièrement la vue. On n'en est que plus fortement frappé quand tout d'un

^{*)} Ces collines de débris de pierres que les glaciers poussent et accumulent sur leurs bords se nomment en allemand Gandeken ou Gletscherwälle. A Chamouny ou les appelle moraines de glaciers.

coup on vient à découvrir le glacier dont le pyramides innombrables semblent descendre du haut de la région des nues. Il est situé au pied de l'aiguille conique du Dru. repose sur une base granitique et s'étend jusques dans la vallée entre les forêts du Montanvert et celles L'ensemble forme un spectacle des plus admirables; mais pour le bien voir, il faut être favorisé par le temps. Tou efois quand l'air est agité, des nuages ambulans font souvent disparoître la masse gigantesque du Dru que bientôt après ils laissent de nouveau à déconvert; un brouillaid demi-transparent semble se jouer autour de cette cime menacame, et ces divers accidens tour à tour des tablesux neufs autant que variés et faits pour exciter l'admiration du voyageur qui les observe. Arrivé au bord de la forêt, on gravit une colline haute de 100 pieds, et formée de blocs de granit et de sable, et tout d'un coup on appercoit l'extrêmité inférieure du glacier et la magnifique voûte de glace. d'où sortent avec impétuosité les eaux écumantes de l'Arveiron au milieu d'une multitude de glaçons et de pierres. La chûte des glaces qui pendant tout l'été ne cessent de se détacher de cette voute en augmente contimuellement la grandeur; en hiver au contraire, l'ouverture est envièrement obstruée. C'est au printemps que la crue des eaux de l'Arveiron et son cours devenu plus impétneux forment peu-à-peu ce superbe portique dont la hauteur est quelquesois de 100 à 150 pieds sur une largeur proportionnie. Mais il faut se garder d'en approcher de trop près; car il tombe quelquefois des

pieries du haut du glacier, et souvent il se détache des glaçons de la voûte. Ce glacier auquel le petit hameau des Bois *) a donné son nom, forme l'un des bras et des écoulemens de la mer de glace. (V. No. 3.) L'extrêmité du glacier qui descend dans la vallée se presse avec violence contre une colline. Du côté de l'Ouest il s'étendoit autrefois plusieurs toises au-delà de l'espace qu'il occupe aujourd'hui, jusqu'à une colline calcaire nommée Côte du Piget au pied de laquelle on voit de grands blocs de granit; du côté du NE, ses limites étoient, il y a quelques siecles, de 500 pas plus en avant dans la vallée qu'elles ne le sont maintenant, comme le témoignent clairement les débris de granit que le glacier entassa jadis dans le voisinage de la chapelle des Tines sur la route du Prieure à Argentière. L'intervalle qui sépare les anciennes limites des nouvelles est couvert de vieux mélèzes.

5) La Mer de glace. Le chemin qui y mène passe par le Montanvert, au sommet duquel on arrive au bout de 5 heures de marche. Autrefois on ne pouvoi: faire qu'une lieue de ce trajet à cheval; ensuite on arrivoit au chemin des Crystalliers, sentier escarpé et foit rude, mais nullement dangereux. En 1802 on ouvrit une souscription pour construire un chemin à mulets jusqu'à la cime du Montanvert. Il y a quelques années que ce chemin est

^{*)} Il y a dans ce hameau deux Albinos, àcés l'un et l'autre d'environ 40 ans. Ils ont été conduits en Angleterre; mais ils sont actuellement de retour dans leur patrie. V. voyage dans les Alpes par M. de Saussure Tom, IV. \$. 1042.

achevé; quoiqu'assez roide en quelques endroits, il n'offre aucun danger. A une petite lieue an-delà du Caillet le chemin traverse un ravin formé par les avalanches qui passent dans ce lieu. (V. Lavanges). A moitié chemin on a coutume de faire une halte pour se reposer au bord de la source du Caillet. On y jouit d'une vue délicieuse sur la vallée, sur le mont Bréven et sur les Aiguilles rouges du côté du Nord. Arrivé sur le sommet de Montanveit on trouve un bâtiment de pierres, dans lequel on entre, pour y prendre les rafraîchissemens dont on s'est pourvu au Prieuré. C'est M. Desportes, Résident de France à Genève, qui a fait construire ce petit temple sur le frontispice duquel on lit cette inscription: A la nature '). La hauteur du Montanvert est

^{*)} On v voyoit autrefois une petite cabane de murs secs qu'avoit fait bâtir il a bien des années un Anglois, nommé M. Blair, et que les ouragans ont détruite. M. Bourrit de Genève, Laubergiste Terraz et les guides Jacques des Dames et Cachat le Geant ont exécuté le plan de M. Desportes. bà unent offroit une grande salle pourvue d'une cheminée, de deux senêtres, de quatre lits de sangle, avec des chaises? des tables, des glaces, etc. Les frais de l'établissement se monterent à 05 louis. En 1803 le bâtiment avoit été tellement ravage qu'il n'y restoit plus que les murs. M. Doulcet-Pontecoulant, préset du département de la Dyle, remit à cette époque entre les mains de M. Conteran, aubergiste de l'hôtel d'Angleterre la somme nécessaire pour réparer et meubler ce bâtiment, de sorte qu'en cas de besoin on peut y passer la nuit. M. Conteran en a la clef. Dans l'intérieur du batiment est un livre intitulé livre des amis; chacun est tibre d'y insérer la description de ses voyages, l'histoire des périls qu'il a courus, et d'y retracer les sensations que les scènes qui l'entourent lui font éprouver.

de 2568 pieds au-dessus de la vallée, et de 5724 pieds audessus de la mer. Il sera question plus bas des plantes qui y croissent. Le spectacle que la nature offre sur cette montagne est unique. La grandeur de cette scèue étonne, les masses nues et décharnées qui la composent effrayent, le silence qui règne dans ces déserts pénètre l'ame d'une émotion singulière et l'ensemble des objets dont on est environné paroît appartenir à un monde également nouveau et imposant. Au SO. s'élève la noire aignille de Charmoz, et au NF. l'obélisque rougeâtre du Dru qui a 5832 p. de plus que le Montanvert, et dont elle est séparce par la Mer de glace dont la longueur est de 2 lieues sur une demi-lieue de largeur. On apperçoit à gauche du Dru, l'aiguille de Bochard. Au Sud-Est ce glacier se divise en deux bras au pied de la montagne des Périades et forme au SE, le glacier de Léchaud et au SO, celui de Tacul. Au-delà de ces glaciers on voit s'élever les aiguilles de Léchaud, du grand et petit Josasse, un rocher mince et très-élevé connu sous le nom du Géant ou de Mallet, et le Tacul Au pied du Dru on découvre quelques pâturages que l'on appelle les Plans de l'Aiguille du Dru, et où l'on ne peut se rendre qu'en traversant la mer de glace. C'est dans cette profonde solitude qu'un berger passe tous les étés sans autre compagnie que celle d'un troupeau de vaches et de chèvres. - Je conseille à tous les voyageurs de ne pas se contenter de voir le glacier depuis le sommet de la montagne, mais de descendre jusqu'au bord de la glace du côté de l'Aiguille de Charmoz, pour avoir le plaisir de faire quelques centaines de pas sur le glacier même, ce

qui est absolument nécessaire pour se former une idée des ondes, des fentes, des courans, et du magnifique vert de mer dont ces glaciers offrent le spectacle *). Là, sur un bloc de granit, on peut s'abandonner saus gêne à toutes les émotions, à tous les sentimens que le speciacle unique de cette nature alpestre fait éprouver à l'ame. Le prolongement de la mer de glace au Nord, et vers le bas de la vallee forme le glacier des Bois (v. No. 2.) Directement au dessous du Géant est situé sur le revers méridional de la chaîne le bourg de Courmayeur dans la vallée d'Entrève. La tradition porte qu'autrefois un chemin traversoit la vallée qu'occupe aujourd'hui la mer de glace et menoit en 8 heures de Chamouny à Courmayeur. Le sécrétaire de la vallée de Chamouny assure même que selon d'anciens documens le Prieuré faisoit autrefois partie de la juridiction de Courmaneur. A la descente du Montanvert on voit presque au bord de la mer de glace un large bloc de granit, nommé la Pierre des Anglois en mémoire de MM. Possch et Windham, qui v dincrent en 1741 lorsqu'ils firent

[&]quot;) Mais en même temps je dois rappeler aux jeunes gens hardis, les diverses règles de prudence que je leur ai données dans la Section XII, du Tom. I. Les scènes extraordinaires dont on est entouré exaltent le courage; on veut précipiter ses pas, on veut faire de nouvelles découvertes; mais il ne faut pas oublier que les glaciers recèlent une multitude de dangers que l'on ne peut raisonnablement espérer d'éviter, si l'on ne s'abandonne à la conduite d'un bon guide, en s'attachant à suivre rigoureusement ses avis et ses directions. Au surplus ceux qui veulent voyager dans ces hautes régions doivent avoir soin de se pourvoir de crampons, de souliers de montagne etc. Voyez là-dessna Tome I. Seet. XI et XII-

la découverte de cette contrée jusqu'alors inconnue. Le voyageur surpris par l'orage peut trouver un abri sous cet énorme quartier de roc.

Voyage au Talèfre par la Mer de glace. M. de Saussure a été le premier qui se soit hazardé à traverser la Mer de glace. Les voyageurs qui sont dans l'intention de faire ce voyage, doivent passer la nuit sur le Montanvert avec leurs guides, en repartir des le grand matin, et suivre les bords de la Mer de glace du côté du SO, au pied de l'Aiguille de Charmoz par une contrée qu'on nomme les Ponts, afin d'atteindre le plutôt possible la partie de la Mer de glace où il y a le moins de feutes. Au bout de 2 h. 1/2 de marche, on arrive au point où le glacier se divise en deux bras. Le glacier de Léchaud qui a 2 l. de longueur va se confondre avec celui de Talèfre; ce dernier présente des pyramides de glaces plus élevées qu'aucun autre; pour en atteindre la partie plane on est obligé d'escalader le Couvercle, rocher fort escarpé et sur lequel, en divers endroits, on avance plutôt à l'aide des mains qu'avec les pieds. On en atteint le sommet au bout d'une heure 1/2 de montée, et l'on se trouve à 8004 pieds de hauteur au-dessus de la mer; là, couché sur un gazon de plantes alpines, le voyageur jouit du magnifique spectacle que le Montblanc; et une multitude d'aiguilles granitiques et de glaciers présentent à ses regards étonnés. -Au milieu du glacier de Talefre s'élève un rocher applati et presque circulaire, qui se couvre de fleurs pendant l'été et que les Savoyards appellent Courtil, c'est-à-dire jardin. Au-delà de ce rocher est un endroit nommé les Courtes où l'on ne sauroit parvenir sans s'exposer au danger le plus émineut. Un graud rocher de granit qui en faisoit partie s'est écroulé sur lui-même et toutes les cavernes remplies de crystal qu'il renfermoit se sont ouvertes. En 5 heures de temps un homme de Chamouny y recueillit l'an 1784 trois quintaux de crystal d'une transparence parfaite et d'une couleur purpurine ou bleuâtre. Parmi le labyrinthe de blocs granitiques qu'on voit au pied du glacier de Talèfre, on distingue un rocher nommé la Pierre de Bérenger; ce bloc offre un abri au voyageur surpris par le mauvais temps. Près du glacier de Léchaud on distingue sur la Mer de glace quatre monceaux de débuis parallèles et foit alongés de l'espèce de ceux que les Allemands nomment Gouffre-lignes. V. Glaciers.

Voyage au Col du Géant par la Mer de glace. La partie du SO. de la Mer de glace, laquelle s'étend derrière les aiguilles de Charmoz où elle communique avec un glacier qui descend immédiatement du Montblane, porte le nom de glacier de Tacul; c'est M. Bourrit, et son fils qui les premiers l'ont traversé en 1787, accompagnés de Cachat le Géant et de trois autres guides. Ils attaquèrent le Tacul au pied du mont Jorasse; pendant 6 h. ils surent exposés à des fatigues et à des dangers incroyables au milieu des sentes et des crevasses énormes et des prodigieuses collines de glace dont ce glacier est couvert. Ces masses ont en divers endroits trois ou quatre cent pieds de hauteur. Après 12 heures de marche sur les glaciers, ils atteignirent le Col du Géant. Là ils apperquent Courmayeur à leurs pieds, et s'y ren-

dirent en 5 heures 1/2. Sur les sommites le thermomètre marquoit 70 /2 au- dessous du point de congélation (Bourrit.) L'année précédente un Auglois parti de Courmayeur avoit dejà visité le Col du Géant avec Marie Coutet de Chamouny. -L'an 1788 pendant le mois de Juillet M. de Sanssure passa une quinzaine de jours avec son fils et plusieurs guides sur le Cot du Géant. La couches sous des tentes et dans une misérable cabane qui'ls avoient fait construire à cet effet, ils exécutèrent à la hauteur de 10578 pieds au-dessus de la mer une série d'experiences de physique et de météorologie du plus grand intérêt (v. Alpes). Ils avoient mis deux jours pour se rendre du Montanvert au Col du Géant, d'où le Montblanc se montroit en profil à leurs yeux. Les choucas, ou corneilles à pieds et bec rouges veuoient fréquemment sur le col; on y voyoit aussi un pic de muraille et un moincau de neige. vents amenoient quelquefois des papillons, des tipules et diverses espèces de mouches qu'ils entraînoient ensuite sur un glacier voisin. L'Aretia helvetica et quelques espèces de Lichens, du nombre desquelles il s'en est trouve deux nouvelles, étoient les seuls végétaux que l'on vit sur le col. (M. de Saussure.) Au bout de quelques aunées M. le Vicomte de Serran, qui raisoit le même voyage, retrouva la cabane de M. de Saussure sur le Col et l'échelle de M. Bourrit sur le mont Norre.

Un sentier qui part du Montanunt et passe près du glacier des Bois, descend dans la vall'e. La pente rapide le long de laquelle il est pratique se nomme la Félia.

Le Chapeau, hauteur sur laquelle il est plus facile de monter que sur le Montanvert. Les personnes qui ne voulant pas gravir le Moutanvert, desirent cependant de voir une partie de la Mer de glace, peuvent se satisfaire en allant sur le Chapeau. Le chemin qui y mene de Chamouny traverse la plaine des Près et le hameau des Tines. La, on quitte le grand chemin, et l'on monte à droite sur une colline verdoyante; ou, mieux encore, on prend un sentier qui longe le glacier jusqu'au Chapeau, où l'on se trouve dans la proximité des innombrables pyramides du glacier dans l'endroit même où ce dermer se separe de la Mer de glace. Cette station est commode pour voir descendre et se précipiter les blocs de glace; si l'on y reste quelque temps on y entend de près le bruit épouvantable occasionné par les fentes qui se torment dans le glacier.

Vue magnissique du Montblanc. Pour contempler le Montélant dans toute sa grandeur, il faut monter sur le mont Bréven (7836 p. au-dessus de la mer), ce qui exige une marche de 5 l. par une pente très-roide. On peut faire un tiers de chemin à cheval, ensuite il suffit de monter encore peudant une heure et demie jusqu'au chalet de Phampra; là le voyageur se trouvera plainement de dommagé de ses poines, à l'aspect sublime de la plus haute des montagnes de l'ancien continent. Queiques Dames firent cette exentsion il y a quelques années; ce sont les premières de leur sexe qui aient gravi le B-éven. Mais sur le sommet même, on découvre toute la vallée de Chamouny; on voit tous ses glaciers, toutes

les aiguilles de la chaîne opposée, et l'œil peut à peine soutenir l'éclat du Montblanc. Ce colosse semble porter immédiatement sur le gradin le plus élevé du glacier des Bossons, quoique sa base soit separce de l'origine du glacier par une plaine de neige d'une lieue et demie de largeur. Le chemin qui mène à la sommité des Croix, est moius fatigant. C'est une tête d'une forme extraordinaire et converte de gazon, située au pied de l'aiguille de Blattière. On peut faire à cheval la plus grande partie du trajet, savoir jusqu'au chalet de Blaittière-dessous (21. 1/2), d'où l'on se rend en 3/4 l. sur les Croix. Le chemin est sur et n'offre aucun danger. Cette sommité présente aussi un magnifique point de vue d'où l'on jouit de l'aspect du Montblanc et des cimes voisines, des glaciers, des Bossons, de Taconey et des Pilerins ainsi que de quelques vallées. Un troisième poste, également admirable pour contempler le Montblanc et toutes les aiguilles qui l'entourent, c'est le Col de Balme, montagne située à 5 l. de Chamouny. C'est un des passages que l'on prend ordinairement pour aller de la vallée à Martigny en Falais; le chemin est aisé et peut se saire à dos de mulets. (V. Col de Balme.)

Malheurs arrivés près de Chamouny. Le 8 Août 1797, un M. Maitz de Genève, accompagné de son fils et de son cousin, alla visiter la voûte du glacier des Bois. Cette voûte s'étant écroulée, ces trois infortunés furent entraînés par les ondes furieuses de l'Arveiron. Le fils périt et son père et son cousin eurent tous deux la jambe cassée. Un coup de pistolet, imprudemment lâché

dans la vonte avoit déterminé la chûte des glaces. — Un jeune Genevois s'est cassé une jambe sur la Mer de glace. — M. Lecointe, aussi de Genève se rendant sur le Montanvert avec sa mère, sa sœur, un Anglois et quatre autres personnes, atteignit le sommet avant le reste de la compagnie. Il voulut gagner l'aiguille de Charmoz, et à l'instant même où les guides lui crioient de ne pas faire un pas de plus, le pied lui manqua, et il se tua en tombant. — On trouvera aux articles Col de Balme et Buet des détails sur la fin tragique de M. Escher de Zurich, et d'un Danois, nommé Eschen.

Chemins. De Genèce à Chamouny, 18 l. (Voyez pour les détails Servoz). A Martinny en l'alais, 9 lieues. On suit le terre-plein de la vallée, en passant par le hameau des Prés, jusqu'à la chapelle des Tines, 1 lieue. Ensuite on traverse une contice sauvage, resserée et parsemée de debris granitiques, au haut de laquelle l'aspect de la vallée de Chamouny offre un tableau superbe. De-la par le hameau des Isles à Argentière, 1 l. *). Là, le glacier de mime nom descend jusques dans la vallée. Ce nom vient d'une mine d'argent laquelle, il y a 200 ans, n'avoit pas eucore été couverte par le glacier; ce dernier augmente encore toujours et cette commune a prodigieusement à souffrir des ravages et des inondations qu'il occasionne, ainsi que de celles de l'Arve. A l'Argentière on a le choix entre deux chemins; le premier mene au Col de Balme par le village du Tour (3, 1.) auprès duquel on voit aussi

[&]quot;, On voit chez le Curé d'Argentière une co lection de toutes les plantes rares et curieuses de la vollée de Chamouny,

un glacier. Ensuite on traverse le lit de l'Ares et, laissant à droite les chalets de Charamillan, on gagne en 2 h. le haut du Col. Le second chemin va à la Valorsiae en 2 h. D'abord on suit une gorge sauvage et pierrense, située au pied des Aiguilles-rouges et nommée les Montets; de-là on se rend par les hameaux de Tiélefan et de Conte rais à la Valorsine. A un 74 de lieue du point le plus élevé du passage des Montets, on apperçoit à l'Ouest la cime du Buet, au travers d'une vallée qui s'ouvre sur la gauche (v. Col de Balme et Valorsine).

Voyage au pied méridional du Montblanc. Pour observer le Montblanc du côté de l'Ouest et du Sud, où il se montre seus un point de vue tiès-différent et non moins remarquable que dans la valiée de Chamouny, il faut faire le voyage de Courmayeur (21 l.) de-là se rendre en Valais par la Cité d'Aoste, et par le St. Bernard, ou bien par Courmayeur et le Col de Ferret, pour rentrer en Suisse. Ce voyage est assez fatigant, cependant on en peut faire la plus grande partie à cheval. De Chamouny on va par les Ouches au Col de la Forclaz ou de Vaudagne (1590 p. au-dessus de la mer). Puis on traverse la jolie vallée de Mont-Foie pour se rendre à Bionnai (2862 p. audessus de la mer) et à Contamine (6 l. 74) où l'on passe la nuit. Voyez Col du Bonhomme.

Plantes.

Linnaea borealis, plante très-rare, croît dans la forct des Fonts. A la Corniche avant d'arriver aux Ouches: Rhododendron ferrugineum. Sur les rochers de la vallée: Acrostichum septentrionale. Scleranthus perennis. Astrantia minei etc. Sur le Breven: l'aleriana celtica, Gentiana asclepradia. Sisymbrium pinnatifidum Decand. Senesio incanus. Cheşleria sedoides, etc. Dans la forêt de melèzes avant d'arriver an glacier des Bois. Ipilobium Dodonaci Vill. Sempervivum arachnoideum. Savifraga autumnalis. A la montée du Montanvert: Armea montana, Trifolium spadiceum "), Chrososplenium alternifolium, Achillea macrophylla. Saxifraga cuneifolia, Osmunda crispa, Tussilago alpina, Vacci. nium Vitis-idaea, uliginosum et Myrtillus; sur la montagne meme: Pedicularis rostrata, Viola cenisia, et Viola biflora. Geum montanum. Impetrum nigrum, Bartsia alpina, Juncus trifidus, Phytouma hemispherica, Sarifiaga brynides, Soxifraga aspera. Arenaria grandiflora ?. Cnicus spinosissimus. Achillea moschata Jacq. Trifolium alpinum. A la descente du côté de la Mer de glace: Pinus cembra, dont les Savovards nomment les fruits Arolas **).

Minéralogie. Le voyageur peut se procurer des crystaux chez Pierre Frasseran, des minéraux chez Corrier le Bouquet, et les fossiles du Monthlanc chez la plupart des guides; ils en vendent la collection complette sur le pied d'un lois. — Il y a quelques années que M. Gosse de

^{*)} C'est bien le véritable F. spadiceum de Linné, et non le Tr. badium Schreb, qui croit communément sur nos Alpes et que l'on a pris jusqu'ir i pour le spadiceum. Ge dernier se trouve aussi en abendance dans la vallée de Trient. Il est fort rate en Suisse.

^{**,} L'on treuve an II. vol. de la description des Cols des Alies par M. Bourrit, p. 191, la nomenclature de toutes les plactes rares, et le chap. 33 du même ouvrage content l'enumération des papillons et autres insectes remarquable, de la sullée de Chamouny.

Genève découvrit sur le Bréven le métal connu sous le nom de titan, en forme de sagénite soit schorl-titan ronge. On trouve sur le Montblanc du pictite mêlé de chlorite. Les granits du Montblanc renferment çà et là de la plombagine en petits grains. Il y a du zinc et de la mine de plomb tenant de l'argent derrière le village d'Argentière, sur la pente de la montagne du glacier des Bossons, et sur la montagne des Faux qui sépare les vallons de Taconey et de Gria, où la gangue a environ une toise d'épaisseur, a chaîne du mont Bréven produit du plomb, de l'antimoine, e l'arsenie et des pyrites cuivreuses qui tiennent de l'or. ('. l'article Servoz.)

Taits géologiques. Les deux chaînes de montames qui bordent la vallée de Chamouny au Nord et au Sul sont primitives. Le Col de Balme qui la ferme au NE et celui de la Forclaz qui s'étend entre les monts de Laha et de l'audagne au SO. sont composés de schistes argileux et calcaires de formation primitive. Il paroît hors de doute que cette formation s'étendoit autrefois sans interruption dans toute la vallée; car on observe aussi près des Ouches les mêmes schistes argileux. Au SO. du village de Chamouny près de Planet et au-dessous du glacier de Gria, on voit de très-beau gypse sur lequel repose de la pierre calcaire. Il y a aussi de la pierre calcaire vis-à-vis de ce lieu, savoir près de Biolai, audessous de Blaittière. La colline, ou Côte du Paget, située au pied du glacier des Bois, est aussi calcaire, ainsi que les rochers que l'on trouve vis-à-vis à 5 ou 6 cents pas au-dessus de l'Arve. Enfin il y a encore de la pierre

calcaire entre les villages des Isles et d'Argentière du côté du Sud. Mais elle est mélée de miea et de grains de spath, et elle ressemble au marbre antique connu sous le nom de Cipolmo. La pierre calcaire de la côte du l'aget ne contient d'autres parties étrangères que du sable de quarz. Ses couches courent ainsi que les schistes et les rochers de gneis et de granit du NE. au SO. et sout presque verticales.

La chaîne du mont Bréven est composée d'un gneis à veines épaisses, grossières ou minces, et de schistes micaces qui contiennent du quaiz, du feldspath, de mica et un peu de fer, lequel leur donne une teins rougeatre. (C'est un granit veine de M. de Saussur. V. vovages dans les Alpes S. 646 et la note). Ces iverses parties se montrent dans tous les rapports respecifs imaginables et présentent toutes les transitions du greis le plus solide au schiste micace le plus fragile. Toucs les couches en sont verticales et dans la direction du NE. au SO. Rien de plus remarquable que l'extrême régularité de ces couches verticales sur la tête du mont Brécen où elles sont conpées par des sentes de telle sorte que les rochers se trouvent divisés en parallelipipedes obtusangles. Vis-a-vis d'Argentière on observe dans la mime chaine du Nord, au pied des Aiguilles rouges sur te chemin qui mene à la Falorsine, un beau gneis rouge qui forme une roche de corne d'un rouge vineux *),

[&]quot;, Il estici question de l'espèce nommée par M. de Saussure roche de corne, c'est tantôt de la hoinblende et tantôt un

mélangée de lames de mica blanc extrêmement minces, entre lesquelles on voit quantité de grains de quarz et de feldspath. Cette espèce de gneis et de granit rouge continue jusqu'à la Valorsine où l'on trouve du granit sur le mont Chesnai.

Les pyramides de la chaîne du Montblanc sont des rochers de gneis et de granit dont les couches presque verticales et parallèles entre elles, courent du NE. au SO. *). On retrouve toujours cette position de quelque côté que l'on observe ces rochers remaiquables. Leur granit est formé de grains de feldspath blanc, d'une grosseur considérable, avec un quarz gris ou blanchâtre e de petits fenillets de mica. On tronve dans quelques endroits parmi ces diverses parties du schorl, des grenats et de la roche de corne verte **), dans laquelle sont emhassées de belles pyrites brillantes. Le gneis en est pair la plupart composé de quaiz et de mica. On en vera une quantité de fragmens au pied du glacier des Bossons. La roche de ces aiguilles qui s'élèvent à la hauteur de 4 à 5 mille p. au-dessus de la vallée, est composée de gneis dont les couches courent du NE. au SO. et s'inclinent au Sud. Ces couches se redressent d'autant

schiste argileux et un passage de ces pierres aux schistes micacés. E.

^{*)} La direction des rochers varie sur la gauche de l'aiguille du \[
]
Dru près de la Mer de glace, et à la descente du Montanvert
du côté de la Mer de glace, où les couches verticales semblent courir du Nord au Sud.

^{**)} Voyez la note précédente. E.

plus que l'on en approche davantage, et elles sont tout-àfait verticales au pied des aiguilles. Les pies du SE. sont inaccessibles; mais on peut en atteindre les bases. Pour cet effet il faut se rendre de Chamouny au chalet de Blattière-dessus (3 l.). Le granit de l'aignille de Blaittière est composé du feldspath rougeatre, de quarz demitransparent et de mica d'un gris noirâtre. Au-dessus du chalet on observe un phénomène géologique remarquable. C'est une couche de granit de 12 à 15 pieds d'épaisseur, encaissée entre des conches de granit veiné *), dont l'épaisseur varie de 3 pouces jusqu'à 1 pied. Un peu plus bas, on voit deux autres couches de granit également rensermée entre des roches de cette espèce de gneis. Ce conches sont verticales et dans la même direction que toutes les autres. Au pied de l'Aiguille du Plan est sivé le glacier des Nantillons, an-dessus duquel est le chact de la Taipie; a 1, de lieue au-dessus de la chalet on trouve le petit lic du Plan. Les rocs qui le bordent à l'Ouest, forment des couches de gneis, entre lesquelles on observe un banc de tale jaune, mélé de rognons de quarz. Plus bant on rencontre des couches de granit de 2 à 5 pieds d'épaisseur, encaissées dans le gneis, lesquelles se transforment elles mêmes en gneis à quelque distance du côté de l'Ouest. Plus hant encore sont situes des bancs de granit de 50 à 60 pieds renfermés entre des couches de la mime roche qui n'ont que 6-12 pouces d'épaissenr.

[&]quot;, Le granit veiné de M. de Saussure est à proprement parler du gneis à veines larges et un peu masquées. (Voyez veyages dans les Alpes 5, 646, et la note). E.

pied de l'Aiguille du Plan il y a encore des couches de granit dont l'épaisseur varie de 2 pouces jusqu'a 4 pieds. Cette aignille est coupée verticalement au SO, du côté du glacier des Pélerins; on peut reconnoître cette section en montant par le Passoir de l'Aiguille sur une saillie que forme le rocher. M. de Sanssure s'est élevé sur ce point jusqu'à la hauteur de 7896 pieds. C'est encore un fait fort intéressant que celui que présente la base de l'Aiguille du Midi dont on approche en traversant un glacier assez dangereux : on y voit une couche de viai granit mêlé avec une roche pesante, d'un gris ferrugineux et qui tient de la roche de corne; le granit est encaissé entre les conches de cette pierre; là le même banc est composé en partie de granit, et en partie de cette roche. Plus loin on trouve une couche de la même espèce avec des rognons de granit. Toutes ces couches sont contigues, verticales et courent du NE, au SO. A la descente, on voit près du chalet de la Para une couche mince de granit renfermée entre de la pierre de corne feuilletée.

Tout près de la source de Caillet, à la montée du Mont-anvert, on voit des rochers composés d'amianthe de couleur d'olive, de feldspath et de crystaux de quarz. Pour trouver ces rochers intéressans, il faut suivre certains perits canaux pratiqués dans la forêt pour conduire l'eau à un chalet voisin. On y observe aussi une grotte de crystal dans laquelle le voyageur peut épier le secret de la nature dans l'opération de la crystallisation, quoiqu'il y ait déjà longtemps que les grands crystaux en ont été enlevés. Avant d'arriver sur le Montanvert on laisse à

droite des rochers de gneis inclinés au SE. sous un angle de 650, et coupes presque à angles droits par des tentes parallèles. Ces rocheis se rompent constamment sous la forme de prismes rectangulaires. L'aiguille de Bechart est composée de gneis, qui du côté du Dru passe de plus en plus au granit, et celle du Dru mênte est composée de beau granit avec de gros grains de feldspath. Sur le Col du Géaut on voit un granit dans lequel le feldspath et le quarz dominent; au lieu de mica, on y observe de petits points de chlorite; cette roche est entrecoupee par les filons de quarz lesquels renserment du schoil vert *). L'Aiguille Noire, située près de ce col, est composée de gneis dans lequel on voit des cristaux de feldspath de 20 lignes de longueur, sur 9 à 10 lignes de largeur, séparés par des veines de mica. L'Aiguille d'Argentière présente un quarz de couleur d'améthyste. Rien de plus intéressant pour le géologue que des débris innombrables qu'il rencontre près des glaciers des Bossons, des Bois, d'Argentière, du Tour et de Bionnosay (dans la vallec de Mont-Joie au-delà du col de la Forclaz et à 4 lieues de Chamouny); car il y trouve l'occasion d'observer et de recueillir sans peine des fragmens de toutes les espèces de rochers du Montblanc et des sommités voisines. Tous les quartiers de granit que l'on voit au bord et sur la surface du glacier des Bossons descendent du Montblanc, d'où ils se détachent a 2100 toises au-dessus de la mer. On observe dans ces

^{*,} C'est apparemment de la rayonnante (Strahlstein.) E.

debris des erystaux de feldspath d'un bland terne, d'un ponce de longueur sur 6 lignes de lirgeur; le quarz en est d'un violet grisatre; au lien de mica ils contiennent quelque peu de hornblende d'un vert très-foncé. Parmi les débiis granitiques des glaciers des Bassons et des Bass on trouve constamment de la terre chlorite. Au Nant de Fouilly, vis-à-vis de Chamonny, du quinz en feuillets, recouvert de plombagine, soit graphite, et de la stéatite, mêlée de quatt. Parmi les debris qu'offre le pied du mont Breweg, on distingue du feldspath noir, et des morceaux de mica transparent, d'une blancheur parfaite et de la giosseur d'un pouce en tout sens. On trouve sur la rive gauche de l'Arve, non loin du pont de l'Arvenon, une quantité de blocs de serpentine mélée de feuillets billans de talc jaune ou d'amianthe. En remontant droit au-dessus de ces blocs, par un chemia escarpé, on trouvera 20 minutes plus haut, un bloc de quarz et de mica, dans lequel on voit une grande fente remplie de terre chlorite, d'amianthe et de crystaux, A la même hauteur, mais un peu plus à l'Est, on rencontre un autre bloc dont une des faces est ensoncée au-dessous du sol; le long de cette face on trouve dans la terre de gros paquets d'amianthe d'un veit fonce. (M. de Saussure.) Voyez à l'ait. Montblanc des détails géologiques relatifs à la vallée de Bionnay et au Montolanc.

CHARMEY (vallée de, Gutmitz-That). V. Beliegarde es Bulle.

CHASSERAL (en allemand Ghestler), haute montagne, située dans la chaîne du Jura, entre le Vel St. Imie.

et le Ful de Ruz dans la Principauté de Neuchitel. Elle forme trois gradius on terrasses, sur lesquels on voit des champs cultives et des villages. Le plus élevé de ces gradins est le Chasseral, proprement dit; selon la dernière mesure de M. Tralles, cette sommité a 3616 pieds de France au-dessus du lac de Nenchitel, et 4956 p. et 1, au-dessus de la mer. Cette montagne est converte d'excellens paturages, et le chalets y sont si bien construits, que souvent des familles entières quittent Bienne et d'autres endroits voisins, pour aller respirer l'air pur de ces hauteurs pendant quelques semaines de l'été. On y trouve de magnifiques points de vue. On met 3 heures pour s'y rendre de Bienne en char-à-banc; mais depuis la Neswerille, sur le lac de Bienne, on y monte en 3 h. Le Chasseral contient beaucoup du pétrifications; et les botanistes y trouvent quantité des plantes alpines.

Rosa pimpinellifolia et Rosa spinosissima. Potentilla aurea. Leontodon pyrenaicum Gouan. Hieracium succisaefolium. La Chen. Orchis pyramidalis. Ophrys cordata. Salix retusa. Salix myrtilloides. Salix repens. Gardamine trifolia, tres-

CHATELET. V. Gsteig. (V. Oex.)

CHAUX-DE-FOND (la), chef-lieu de la vallée de même nom, dans la Principauté de Neuchâtel; cette vallée, fort baute et couverte de prairies, a 2 lieues de longueur. — Auberge: La Fleur-de-lys. La vallée est dans la même ditection que celle du Loile; elle est entièrement dépourvue d'arbres; mais passemée d'habitations, et non

moins remarquable que celle du Locle, par la grande industrie de ses habitans. Les plus fameux artistes qu'aient produit ces vallées sont les deux Droz, père et fils, de la Chaux-de-Fond. Ce sont surtout les auto-mates de leur invention qui ont fait la réputation de ces excellens méchaniciens: on distingue principalement parmi leurs chefs-d'œuvre une pendule à jeu de flûte avec un Nègre, que l'on voit actuellement dans le palais du Roi d'Espagne, à Madrid*); l'écrivain, le dessinateur, la jeune fille qui touche du clavecin, et un grand tableau dans lequel des automates représentent une quantité de

^{*)} Droz, pere, étoit au milieu du siecle passé à Madrid où il montroit une pendule sur laquelle on vovoit un nègre, un chien et une bergere. Quand la pendule sonnoit, le berger jouoit six airs sur sa fluie, et son chien s'approchoit en le caressant. Le Roi d'Espagne en fut charmis La gentillesse de mon chien, dit M. Droz, est son moindre mérite. Que V. M. touche à une des ponimes que voilà dans le panier à côté du berger, et Elle admirera la fidélité de cet animal. Le Roi prit une pomme, et le chien s'élança contre sa main en aboyant si fort que le chien du Roi, se mit aussi à japper. A cet aspect, tous les courtisans ne doutant pas qu'il n'y eutquelque sorcilège dans cette pendule, se sauvèrent en faisant maint signe de croix. Le Ministre de la marine fut le seul qui tint bon. Le Roi avant prié ce dernier de demander au nègre quelle heure il étoit, le Ministre obéit, mais il n'obtint pas de réponse. Alors Droz observa que le negre n'entendoit pas encore l'espagnol, sur quoi le Ministre répéta la question en françois, et le nègre lui répondit. A ce nouveau prodige, la fermeté qu'avoit montré ce Seigneur l'abandonna aussi, et il se retira précipitamment en s'écriant que c'étoit le diable. - Le fils de M. Dioz étoit à l'age de 21 ans aussi grand méchanicien que son père.

scenes champetres. Pierre Droz, autre artiste de la mime famille a fait des découvertes importantes relatives au perfectionnement de l'att monétaire, et l'an 1803 l'institut national de France lui en a témoigné la plus grande satisfaction. L'on admire principalement une main artificielle, constamment occupée à placer la pièce de metal sur le balancier et à l'en retirer. - Il y a dans la vallée de la Chaux-de-Fond aussi bien qu'au Lotte des moulius pratiques sous terre. On en doit l'établissement à un homme de génie nommé Movse Perret-Gentil. - En 1760, M. Petitpierre, Pasteur à la Chaux-de-Fond, fut accusé auprès de ses collègues de nier l'éternité des peines de l'eufer. Le Consistoire, en vertu de la constitution du pays déposa l'accusé, dont les paroissiens allèrent en représentations auprès de Fréneric II. demandant que leur Pasteur leur fut rendu. Le hoi pour ne point s'écarter de la constitution, se contenta de répondre que puisque les articles généraux le vouloient sinsi, il consentoit que Messieurs de Neu-Catel fussent damnes éternellement.

Chemins. Le coche passe par Fe, rière (où l'on voit chez M. Gagnebin un riche cabinet de toutes les pétriheations des montagnes de Neuchâtel). Sur une colline
dégarnie d'arbres, nommée les Loges sur Fontaine, d'où
l'on découvre une vue superbe, par Haut-Geneveys, Boudetiluers et l'allengin. L'autre chemin, plus long, traverse
les vallées de la Sagne et de Ruz. (V. ces articlés, et
celui de Neuchâtel.)

Faits géologiques. Les montagnes de la vallée

de la Chaux-de-Fond sont calcaires; à 20 minutes du village est une carrière de pietre calcaire globuliforme on oolithique jaune (Roggenstein), dans laquelle il s'en trouve de la même espèce de couleur grise; les deux variétés présentent de gros et de petits grains; il y a aussi des ostracites en très-petit nombre. Près de l'église on apperçoit du grès qui semble appartenir à une formation dont on ne voit d'ailleurs aucun vestige dans les environs.

CREDE, hameau situé en Savie, à 2 lieues de Sallenche, sur le chemin de Chamouny.

Cascade. La superhe cascade de Chède, n'est qu'à un quart de liene de ce village. Au sortir de Chède, le chemin commence à monter, et au bout d'une demi-lieue de marche on traverse un ruisseau remarquable par la rapidité de son cours; ce ruisseau sort du lac de Chède et se précipite de l'autre côté au bas de la colline. Le charmant petit lac de Chède, dont les eaux réfléchissent avec une netteté admirable les cimes neigées du Montbiene et des montagnes voisines, est situé sur la gauche à quelques pas du chemin *).

Le pont des Chèvres. Chûte de l'Arve. C'est précisément là que vient aboutir le sentier qui mène au Pont des Chèvres et de-là dans la vallée de St. Mehel par où l'on peut aller à Chamouny sans passer à Servez. Ce sentier abrège d'une heure; l'on prétend qu'autrefois l'Arve couloit le long de cette vallée. Les voyageurs qui vont

Voyez la belle estampe de J. A. Link, laquelle représente ce petit lac.

même route, peuvent en allant passer par Servoz, et au retour par la vallée de St. Michel; mais ceux qui ne doivent pas repasser à Sallenche feront bien de descendre au Pont des Chèvres qui n'est qu'à 1/2 l. du grand chemin, pour contempler la cascade que forme l'Arve dans une contrée extrêmement sauvage, pittoresque et romantique dont les rochers sont composés d'ardoises noirâtres. Lorsque l'ou suit la route de Servoz en côtoyant les bases escarpées du mont de l'arens, on artive ou bout d'une demi-heure dans un lieu couvert de débris de rochers au milieu desquels coule le Nant noir.

Chûte de montagne. Tous ces débris formoient conjointement avec la mince et haute aiguille de Varens qu'on voit encore sur pied, la montagne d'Anterne, laquelle s'écroula en 1751 au mois de Juillet. Le fracas épouvantable, les vapeurs et la poussière qui remplirent la contrée jusqu'à 5 lieues de distance, et l'imaginatiou frappée des habitans qui prétendoient avoir vu des slammes, donnérent lieu au bruit qui se répandit qu'il venoit d'éclater un volcan dans ces montagnes. Sur les relations qui en parvinrent à Turin, le Roi envoya sur les lieux le naturaliste Vitaliano Donati; ce savant fit une telle diligence qu'il arriva à sa destination au hout de quatre journées de marche, et assez tôt pour contempler lui même le phènomène. Car l'éboulement de la montagne dura pendant huit jours. Elle étoit composée d'une pierre calcaire grise, mélée de veines de spath blanc, de schistes argileux, et d'un grès verdatre, dur et très-poli. Trois lacs

étoient situés sur ses sommités. La fonte des neiges qui l'année 1751 furent prodigieusement abondantes, grossirent tellement les eaux que celles-ci pénétrèrent avec fureur dans les interstices de la montagne, décomposèrent une bonne partie des schistes qui lui servoient de base et finirent par entraîner la chûte de 3 millions de toises cubes de rochers. Six hommes et beaucoup de bestiaux y perdirent la vie. — Après avoir traversé ces débris, le chemin descend au travers d'une foiét dans la vallée de Servoz, dont le chef-lieu est à 2 l. de Chède. (V. Servoz.)

Géologie. De Chède à Servoz, on ne voit autre chose des deux côtés du chemin que des schistes argileux, recouverts de couches calcaires, geure de pierre dont tous les pies des environs sont composés. Parmi les débris du mont Anterne on trouve des fragmens sur lesquels le grès et l'ardoise alternent en couches minces, et d'antres composés de couches alternatives de pierre calcaire et de schistes. On y voit aussi des nids d'une ardoise très-dure remplie de pyrites cubiques. Le sol de la forêt que l'on rencontre au-delà des éboulis de la montagne est composé d'un tuf jaunâtre.

CHIAVENNA (Clavenna, en allemand Clesen), jolie petite ville, située au pied du mont Splughen sur la Méra; elle est bâtie dans une vallée de 7 à 8 l. de longeur, qu'entourent de hautes montagnes et qui va déboucher au Sud à 2 l. de-là près du lac de Chiavenna (Laghetto di Chiavenna). Cette ville est par les 460, 15', o'' de latitude et par les 270, 1', o'' de longitude. — Auberges: S'. Augustin et la Locanda di Teodoro Fumo.

Histoire. En 701 Cambert, Roi de Lombardie céda le péage, l'hermitage et pont de Chiavenna aux Evêques de Côme. Chiavenna fut pendant les XI. et XII. siècles soumise à la domination de la République de Côme; en 1512 les Grisens conquirent cette ville et son territoire dont ils ont conservé la souveraineté jusqu'en 1797. A cette époque ce pays-là fut incorporé à la République Cisalpine par l'Empereur Napoléon, alors général-en-chef des armées françoises en Italie.

Particularités. Le territoire de Chiavenna compose de la valle de St. Jacques qu'arrose la Lira et qui s'étend vers le Splughen; de la petite vallée de Fraciscia qui n'est qu'un vallon attenant à celle de St. Sagues : de celle de Pleas où coule la Méra, et qui se trouve sur les confins de la vallee de Brégett, et du vallon inhabité de Cedéra. Ce dernier dont la longueur est de 6 heurs, et où l'on observe quantité de montagnes sanvages, s'étend au NE, dans l'intérieur de la chaîne du Lenina: dons la partie la plus élevée de ce vallon est situé un immense glacier, sur l'Alpe de Siviggia. I ohn, independamment, du Fal-di-Retti qui appartient aussi à la chaîne du Bernina, et qui débouche près de Fer.elli, la dernière partie du territoire de Chiavenna consiste dans la longue vallée qui s'étend jusqu'à Novate et jusqu'au lac de Chiavenna lequel communique par un anal avec celui de Come. Les habitans de Chiavenna parlent l'italien, et le sol, le climat, les productions ressemblent à ceux du reste de l'Italie. Cette ville située au point où les grands passages d'Allemagne en Italie

par les monts Septimer, Splughen et Maloggia viennent se réunir pour aller dans les états de Milan et de Venise, est par-là même une des clefs les plus importantes du revers méridional des Alpes. Les habitans élèvent beaucoup de vers-à-soie. L'église de Sau Lorenzo, dans les cimetières de laquelle on voit une mosaique singulière, exécutée avec des ossemens, fait un des ornemens de la ville. - Vue pittoresque à la colline du château sur le sommet de laquelle il existe des restes de l'ancienne citadelle. Dans la partie de cette colline que l'on apelle Cavirga, on observe un enfoncement creusé de main d'homme, dont la profondeur est de 150 p. sur 400 de longueur, et 30 de largeur. On prétend que cette excavation a éte faite en 1563 par ordre du Duc Galléazzo l'isconti. Il est plus probable que c'étoit judis une carrière de pierre ollaire; car on y voit encore l'empreinte du ciseau, et des masses de lavezzi dejà arrondies mais qui tiennent encore au roc. Il y a plus des 200 ans que la situation romantique de cette colline engagea un Seigneur nomme Rod Aphe de Salis à y établir un jardin que l'on désigne sous le nom de Paradiso. - Derrière le château, on voit quantité de cartières de lavezzi qui ont été abandonnées. On observe dans les rochers des environs de Chiavenna, sur la pente des montagnes de l'Est et de l'Ouest une multitude de l'entaroli ou de Crotti; c'est ainsi que l'on nomme de fentes par où soit un vent froid dont on profita comme à Lugano pour y bâtir des caves. Le côté de l'Ouest est surtout couvert de cabanes qui toutes servent d'entrée à une cave. L'on voit souvent le thermomètic de Réaumur marquer 50, 7' dans

plusieurs de ces cantines tandis qu'à l'air extérieur il est a 210. Il y a aussi à 1 l. de Chiavenna du côté du NE. une grande quantité de ces Ventaroli dans les débris du Conto. - La manufacture de pierre ollaire de Carotto, près de Chiavenna, est digne de l'attention des curieux; c y fabrique au tour toute sorte d'ustensiles de cuisine dont il se fait en Italie un commerce considérable. On exploitoit dejà ces carrières du temps des Romains, et les vases de lavezzi étoient connus sous le nom de lapis comensis. ou pietre de Come, parce que de Chiavenna on les transportoit dans le reste de l'Italie par le lac de Come. Pour l'ordinaire, on vend les chaudrons et autres ustensiles de lavezzi en parties de 17 pièces qui s'emboîtent les unes dans les autres, sur le pied de 50 livres de Milan, ce qui revient à moins de deux louis. Les carrières dont on tire la pierre ollaire sont situées à Prosto. La montagne à l'Est de Chiavenna se nomme Monte del Oro; du côte de l'Ouest on decouvre le Carkentl ou Carnella.

Chûte du mont Conto et destruction du bourg de Piuri. A une lieue de Chiavenna étoit situé le soli bourg de Pleurs ou Piuri, dans la vallée de même nom. Le 4 Septembre de l'an 1618, ce bourg fut enseveli sous les ruiues du mont Conto, ainsi que le village de Schulano, de sorte qu'il n'en resta presque aucun vestige; 2450 personnes y perdirent la vie. Le chemin qui y mêne passe par Prosto, où il y a plusieurs carrières et un dépôt de vaisselle de lavezzi. Le ruisseau de Fraggia forme une cascade gracieuse sur la montagne de Savogno. C'est précisément vis-à-vis de-là qu'étoit le bourg de Pleurs.

Trois personnes qui se trouvoient à la campagne échappèrent seules à la destruction générale des habitans. maison de campagne, appartenante à M. Vertemata demeura sur pied; on y voit encore un tableau qui représente cette infortunée petite ville. Cette maison et une cave creusee dans les rochers cent pas plus loin, tels sont les uniques restes de Pleurs. Pendant deux heures entières le cours de la Méra demeura suspendu; heureusement qu'elle parvint enfin à se frayer un nouveau lit. Il faut attribuer la chûte de cette montagne, non à un tremblement de terre, mais aux pluies abondantes qui tombèrent du 25 au 29 Août et du 1 au 3 Septembre. Le 4 du même mois, le cicl étoit serein; mais l'aprèsmidi on vit rouler des débris de rochers d'un des côtés du mont Conto sur les flancs duquel il v avoit dejà dix ans qu'on avoit observé de grandes crevasses. Quelques paysans qui s'étoient apperçus que la montagne surplomboit davantage qu'auparavant, avertirent en vain les habitans de Pleurs de se tenir sur leurs gardes, et dès la nuit suivante la montagne s'écroula avec un fraças épouvantable, par un temps calme et serein. Un bois de châtaigners couvre aujourd'hui les débris de la montagne renversee. Depuis Chiavenna jusqu'à Prosto les flancs des monts sont couverts de débris que descendent le long des ravins que l'on appelle du noin de Gande. La manière imprudente et irrégulière dont on ouvre partout des carrières de lavezzi doit devenir de jour en jour plus dangereuse pour cette contrée. En 1760 levillage de St. Abundio fat aussi tellement couvert de débris qu'il n'en resta sur pied qu'une partie de l'églisez

Chemins. De Chiavenna par la vallee de St. Jacques sur le mont Splugien et de-la au village de même nom dans la vallée de Phinanta, 8-9 l. (V. Splughen.) Par les vallees de Plours et de Brégell sur le mont Septimer et à Bioto, S l. Par le mout Maloggia dans l'Engadine, 8 l. V. Brigell (vallee de). Sur le chemin de Savogno à Castasima, où commence la l'al-Brégagha, on voit d'énormes mationiers entre Santa-Caoce et l'illa; un de ces arbres a 27 p. de diametres. Il part de Savogno un sentier qui apres avoir traverse un glacier de 4 l. de longueur, entre dans la haute vallee di Lei, et de-la dans celles de Ferréra et de Schams. (V. Av rs et Ferréra.) Un autre sentier va par le Fit cula dans la value de Misox. De Chiavenna on se rend dans la l'alt lline par Ripa, Novate, Trahona, et apres avoir passe 1 Adda on arrive à Morbegno, 7 1. 1/2. De Chiavenna on va s'embarquer à Ripa 2 l., d'où l'on arrive à Come au bout d'une traversée de 10 h., quand le vent est hon; celle de Ripa jusqu'à l'illa-Pliniana est de 8 1. V. Come (lac de). De Chiavenna on va dans la vallec de Mar & r par le Monte di Sin Gi ren. Enfin le trajet de cette ville a militarme ou bien a Locarno est d'une journée de marche pour un homme à cheval.

Plantes. Des in its entières de châtaigners couvrent les parties basses des montagnes. Il y croît des figues, des mines, des amendes, des oranges et d'excellens vins. On trouve deux les montagnes voisines de Chiavenna: Ju. officinale. Operas longus. Erica arborca. Operus Monti, Scirpus mucronatus, Sc. triquater, Phytolacea deeandra, Poa pillosá, Andropogon Gryllus, entre Cheaven na et Rip'a. Cistus salvifolius. Snr les vochets Celtis australis. Parietaria judaica. Centaurea dubia Sut. Centaurea splendens à fleurs purpurines. Cytisus nigricans.

Géologie. Toutes les montagnes sont primitives, Les environs de Chiavenna montient partout les traces les plus manisestes de révolutions épouvantables, occasionnées par les déchiremens des montagnes. On voit d'innombrables débris granitiques répandus dans les vallées de St. Jacques, de Pleurs et de Brégett, et celle de Collèra en est remplie et pour ainsi dire comblée. Au Nord du Sphighen, du côté de la vallée de Ferrira, on apperçoit les mêmes indices de ces anciennes dévastations. La chaîne remaiquable du Berning qui s'étend à l'Est de Chiavenna, entre la l'altelime et l'Engadine, contient de vastes bancs d'un tale généralement connu par l'amianthe et les lavezzi ou pierres ollaires qu'il renferme (V. Be nina). La pierre ollaire des environs de Chiavenna est legère, écailleuse, et d'un gris un peu verdåtre.

CHOURWALDE (Chin a alden) '), lieu situé à 2 l. de Coire, sur la grande route du Septimer et de l'Albirt. Les étrangers qui veulent y passer la unit reçoivent l'nospitalité chez M. Bénédict Hemon. On voit encore les ruines de l'ancien couvent de Chourwalde, d'où l'on jouit d'une

^{*)} Ce nom paroit composé des deux mots Cur (Curi : Coire) et val, et alguifie vallée de Coire. Les habitaus parlent allemand.

vue agréable sur les vallees de Schalfik et du Rhin. De Chourwalde à Parpan, 1 l. (V. Parpan).

Cluse, petite ville de Savoie, située sur le chemin de Chamouny, à S l. de Genève. V. Bonneville. Il y demeure besucoup d'horlogers. Au-delà du pont de l'Arve, à l'Ouest, on observe un site romantique. De Cluse par la vallee de Moglan à Sallenche, 4 l. La vallée est trèspittoresque jusqu'à Maglan; à 1/2 l. en avant de ce village, on apperçoit au-dessus du hameau de la Balme l'ouverture de la grotte de même nom, à la hauteur de 1200 p. au-dessus de la vallée. Cette caverne se prolonge à 620 pas dans l'intérieur de la montagne. A 1/4 I. plus loin, ou voit sortir de terre plusieurs belles sources trèsabondantes: on présume qu'elles servent d'écoulement au petit lac de Flaine lequel est situé dans la montagne, droit au-dessus de ce lieu. Les colporteurs de la vallée de Marian parcourent diverses parties de l'Allemagne. On voit aux environs du village d'énormes quartiers de marbie gris qui se détachèrent en 1776 des parois escarpees qui forment la montagne. On observe tout près de Maglau un superbe écho qui répète un grand nombre de fois. Cascade. A F, de lieue au - delà de Maglan, on

cascade. A 7, de lieue au - dela de Maglan, on rencontre à gauche la belle cascade du Nant d'Arpenas qui tombe de 800 p. de haut; a un quart de lieue plus loin, on observe un fort bel écho. A St. Martin, lieu qui n'est qu'à % de lieu de Sallenche, on trouve une tort bonne auberge où l'on peut passer la nuit pour s'éparoner une demi-heure de marche le jour suivant;

jusqu'à St. Martin pour reprendre le chemin de Chamouny, De cette auberge, on découvre la partie du Monthlane que l'on nomme Dome du Goûté.

Faits géologiques. Il est évident que les montagnes des environs de Cluse qui sont à present separces par l'Arve, ne l'étoient point autrefois; et que par consequent la vallée qui s'étend jusqu'à Sallenche et à Chède devoit former un lac. Les rochers des deux côtés de la vallée sont composés de pierre calcaire grise, et ils s'étendent jusqu'à St. Martin, où commence la formation des schistes argileux, laquelle se prolonge par Sallenche du NE. au SO. (V. Sallenche). Les faits suivans sont dignes d'attention: Toutes les chaînes calcaires qui courent au NO. de Cluse ont leurs couches inclinées au Celle qui traverse la contrée où se trouve Cluse et qui se prolonge au NE. vers la vallée de Taninge, et au SO. du côté de la vallée du Reposoir, offre une stratrification singulière, en ce que ses couches s'inclinent au NO, du côte du NO, et au SE. du côte du SE. Les rochers au pied desquels Cluse est situé montrent des couches manifestement hombées en forme de voûte ce que l'on reconnoît en les considérant depuis le pont de l'alrue. L'on voit aussi des couches arquées sur les rochers du haut desquels tombe le Nant d'Arpenas. On observe de même vis-à-vis de Cluse un autre phénomène remarquable: La chaîne qui se prolonge au NE. de Cluse, est déchitée du haut en bas dans ce lieu, et renforme la vallée du Reposoir de telle sorte que les rochers des deux côtés tournent vers la vallée les angles ou côtés

saillans de leurs couches. Sur l'un des côtés de la montagne de Vergi, l'on voit distinctement les couches escarpées surplomber vers les sommités. Une autre particularité de cette chaine, c'est que ses couches présentent en divers endroits des courbures singulières ; on en voit entre autres plusieurs exemples frappans entrele Nant d'Arpenas et St. Martin. A 1/2 l. au-delà du Nant les couches sont courbées en forme de grands arcs qui se touchent par leurs côtés convexes. Entre Cluse et Sallenche, ces couches des rochers calcaires paroissent en divers endroits de la paroi disposées en bancs verticaux, ce qui n'est qu'une apparence trompeuse, proveunt de ce que les conches y sont coupées selon la ligne sur laquelle elles courent. Les couches calcaires des environs de la grotte de Balme sont grises et trèsépaisses; an-dessus de celles-ci l'on en voit de minces qui sont composées d'une pietre calcaire binne, et qui se prolongent jusqu'à St. Martin. Il paroit qu'il y entre un melange d'une substance grasse, laquelle provient peut-êire de la proximité de quelques bancs de houille renfermé dans la montagne.

Pétrifications; houille. En allant à St. Sigismond, non loin de Cluse, on trouve sur un rocher de
grandes cornes d'Ammon, et autres pétrifications. Sur
le sommet du l'erm, soit Croix-de-fer, près du petit
lie de Flaine, situé sur la montagne au-dessus de Cluse
et de Moglan, on voit à 7052 pieds au-dessus de la
met des ostracites, genre de coquillages qu'il est rare
de rencontrer a une telle hauteur. Une autre montagne,

plus haute encore que le Veron, est remplie de toutes sortes de turbinites. On rencontre pareillement quantité de pétrifications sur les montagnes de la valle c du Reposoir; il s'y trouve entre autres des orthoceratites, qui sont fort rares, Au-dessus de la ci-devant chartreuse du même nom, M. de Saussure a déconvert de grands coquillages marins, lesquels étoient encore remplis de sable. - Il y a des bancs considérables de houille au-dessus de la grotte de Baime à 1/2 l. du village de Pernan du côté du NE. Cette houille se trouve dans la formation calcuire. On peut s'y rendre en passont par St. Sigismond (M. de Saussure). Au-dessus de la grotte de Halme, du côté du NE, et à 1/4 l. du village de Pernan, on observe dans le rocher calcaire des Lancs hofizontaux de houille, d'une grandeur considérable. En premant le chemin de St. Sigismond, on peut visiter les trois contrées dont je viens de parler. Les stalactites calcaires qui se forment dans la caverne de Baime, deviennent flexibles par l'action du feu, poussée jusqu'à l'incandescence.

CLUZETTE, nom d'un défilé situé entre les montagnes de Boudry et de Tourne, par-où l'on passe pour aller au l'al Travers. V. Neuchâtel.

Collentz. V. Kubiertz.

Conira (la vallée de) dans le pays de Chiavenna. Elle est située sur le revers méridional du Spinguen, et tellement encombrée de débris de rochers granitiques qu'elle n'est point habitable. Sa longueur est de six lieues; mais elle est étroite. Elle s'étend au

NE. dans la chaîne du mont Berniua. On y voit un glacier sur l'Alpe de Siviggia. V. Chiavenna.

Coine (en allemand Chur; en roman Coira, Quura et Quera) *), ville épiscopale, capitale du Canton des Grisons, située sous les 460, 50', o" de lat. et 270, 6', o" de longit, sur la Plessour et à environ \$\frac{1}{12}\$ l. du Rhin sur la rive gauche duquel on voit s'élever le mont Galanda. Auherges: La Croix blanche, le Lion, le Bouquetin.

Histoire ancienne. Les antiques tours de Marsoila (Maseul, Mars in oculis) et de Spinoil ont été bâties
par les Romains qui vers le milieu du IV. siècle foudérent dans ces lieux une colonie sous le nom de Curia
Réactorum; ils l'agrandirent considérablement à l'époque
ou l'Empereur Constance y prit ses quartiers d'hiver.
L'an 452 Coire étoit déjà le siège d'un Evêque. L'église
cathédrale fut bâtie au VIII, siècle. Les archives de
l'Evêché contiennent diverses chartes importantes des
VIII, et IX, siècles. Peu-à-peu la ville de Coire trouva
moyen de se soustraire à la domination de ses Evêques
et de l'Empire germanique; elle entra en 1419 dans la
ligue Caddée. En 1460 Coire conclut un traité de combourgeoisie avec Zurich pour 50 ans; la même année,

Tous ces nons dérivent du mot thétien encurir, et désignent un lieu où l'on va chercher justice. Ce n'est qu'au XV. siècle que les habitans de Coire commencèrent à parler l'allemand. Le fauxbourg situé sur la rive occidentale de la Plessour continua dés-lors pendant bien des années à se servir du rhétien; c'est pourquoi en lui donnoit le nom de welsch Dorfli.

d'Allemagne. V. des plus amples détails historiques à l'art. Grisous.

Histoire des derniers temps. Le 19 Octobre . 1798 les troupes Autrichiennes entrèrent à Coire à la requisition du Gouvernement des Grisons, et la levée en masse fut commandée pour s'opposer à l'entrée des François qui venoient d'occuper tout le reste de la Suisse. Le 7 Mars de l'année suivante, les François s'emparèrent des défiles des Grisons et de Coire même, le Général Lecourbe avant pénétré par le mont Bernardin, tandis que les Généraux Loison et Demont entroient, l'un du côté de la vallée d'Ursern, par l'Obei-Alpe; et l'autre par le Gunghelsbeig, et que d'autres troupes forçoient le pas de St. Lucie. Au mois de Mai les Autrichiens revinrent à la charge, et le 15 ils chassèrent les François des Grisons. Le 5 Octobre le Général Suwarow arriva à Coire à la tête d'une armée russe. V. Glaris et Altorf. - Au mois de Nov. les François s'emparèrent de Coire dont ils furent bientôt expulsés par les Autrichiens. Au mois de Juillet 1800, ces derniers, attaqués de toutes parts dans le pays des Grisons furent definitivement chasses de Coite et de toutes les vallées du Rhin. Au mois de Novembre 1800 la seconde armée de réserve commandée par le Géneral Macdonald traversa la ville de Coire pour passer le mont Splughen.

Curiosités. La grande salle du palais épiscopal, où l'on voit une multitude de portraits représentant divers Evéques et antres personnages distingués dans le costume du pays. — L'église cathédrale, hâtie pendant le VIII. siecle. — La hibliothèque de la ville. — Cellé de M. Totarner. Chez M. M. Ulysse et Rodolphe de Salis, au château de Marsoldius, à 2 l. de Coire, une hibliothèque, un superhe cabinet d'histoire naturelle (dans lequel on distingue principalement un grand nombre de productions volcaniques), et de collections de plantes helvétiques et de cartes de géographie. — Etablissement quar les pauvres. — Ecole cautonale. — Société de lecture. — En 1806 des ouvriers qui creusoient une cave pres de la porte antérieure trouvèrent 200 médailles en enivre des Empereurs romains. Ces médailles furent dispersées et vendues séparément par les ouvriers.

Points de vue; promenades. Le château épiscopal jonit d'une vue étendue à l'Onest sur la vallée
du Rhin-antérieur (autrement dit, l'Oberland, ou vallée
de Sourselva) du côté de Disentis, où l'on découvre aude sus de Trons les magnifiques montagnes de Tumpio, de
Groupeur (Kistenberg) et de Dourgin (Selbstsanft), et
plus loin de Badous dans la vallée de Tavetsch à 14 ou
17 l. de Coire (un des bras du Rhin-antérieur prend
51 source dans cette montagne). Du côté de l'Est les
regards pénetrent jusqu'à Malans. La chapelle de St.
Lucius, située sur un rocher élevé, ou les habitans de
l'oire vont quelquefois faire de petites parties, présente
un point de vue à-peu-près semblable. — Les environs de Coire sont très-romantiques. Les principales

promenades sont celles que voici: () Dans la vallée de Schalfik, jusqu'à une enscade artificielle qu'on trouve à 4. I. de la ville, en suivant les bords de la Missour. L'au des torrens les plus impétueux qu'il y ait dans tout le pais des Grisons. Elle prend sa source sur les monts Stifa et Pérendella et recoit les eaux du fongeux R. W., qui vient de Papan et de Chourwalde. V. Schallik (valle de). 2) Les environs de Haldenstein, où il a existe un s'iminaire des uis 1762 jusqu'en 1771. (V. Suss). 3) Les bains de Luch, au-dessus de Massans, et les environs d'Araschea (à 1 l. de Coire), où l'on trouve dans une gorge une source dont l'usage est d'un tiès-grand effet contre le goltre '). (1) Au château de Marsallins où l'on va par les beaux villages de Trimmis, Zuzers et Lius, 2 1. Près de Zizers, on voit la belle ferme, nomée Molmercia, et plus haut les ruines du château de Rauch-Aspremont. C'est à Zitzers et sous les auspices du respectable Docteur Amstera d'Ighas, que s'établit en 1778 la société économique des litisons, laquelle publia pendant longtemps un ouvrage périodique, connu sous le nom de Sammler, et dont il a paru de nouveaux cahiers en 1803. On prétend que le château de Marschlins a été fondé par Marsilius, Duc de Smabe, sous

^{*)} Le goût de ces eaux ressemble à celui des eaux de Seltz. Une livre d'eau minérale contient 48 grains n'alcali fire, 12 grains de terre arséniate oxygénée et quelques traces de fer. La source vient d'une montagne composée de schistes argileux où l'en troûve beaucoup de quarz et qui alternent avec des conches calcaires. On en fait usage contre les engorgemens de l'estomac et de la poitrine. contre l'acrimonie de l'estomac, et surtout contre le goître.

le regne de Pevin : Frideric Burberonne l'embellit en 1154. Ensuite, après avoir change souvent de maîtres, il tomba on 1635 entre les mains de la famille de Salis. Ulysse de Salis-Marschlins v regut en 1771 l'institut que Fartin de Planta avoit fondé 10 ans auparavant à Zitzers jour l'éducation de la jeunesse, ce qui rendit ce château fort celebre (V. Suss). M. Charles Ulysse de Salis digne fils de l'homme respectable dont nous venons de parler, et duquel on a public plusieurs ouvrages posthumes, y fait actuellement sa résidence. Il est l'auteur de divers ouvrages d'histoire naturelle et l'un des éditeurs de l'Alvina. Il possède un superbe cabinet de minéralogie. 5) Une excursion par Reichenau et Tousis au l'ia-mala, d'où l'on revient à Coire en passant à Tousis, et de-là, après avoir traverse le Rhin, par Sils, Scharans, Rotels, Tomils et Reichenau ou l'ogelsang. Ce petit voyage est agréable pour les personnes qui ne penvent pas gravir de montagnes. V. Reichenau, Tousis et Domletscha (vallee de). 6) Sur le mont Galanda, 61. C'est une excursion pour laquelle il fant choisir un temps bien serein. On ne sauroit trouver de côté plus commode que celui-là pour attaquer cette montagne. Il faut partir de Coire l'après-midi, et monter jusques aux chalets ou mayens les plus élevés. On est sur d'y trouver un bon accueil et un lit de foin pour y passer la nuit. Le lendemain on atteint le sommet de la montagne avant le lever du soleil, de sorte que l'on peut retourner à Coire le même jour. (V. Galanda.)

Chemins. Conseile à l'usage des étrangers qui veulent voyager dans les Crisons. C'est

de Coire que partent toutes les routes et tous les chemins qui parcourent ce pays-là. Les personnes qui désirent de voyager d'une manière utile et raisonnée dans cette contrée remarquable qui sous le rapport de l'histoire naturelle n'a point encore été suffisamment étudiée, feront bien de parcourir le chapitre IV. de la treizième section du premier volume +). Ils y trouveront plusieurs projets de route dont ils pourront tirer parti. Il est fort à-propos de se pourvoir à Coire de recommandations pour les diverses parties du pays qu'on veut parcourir, et d'v attendre que le temps soit favorable. Ceux qui vovagent à pied penvent y prendte un guide; mais s'ils veulent s'écarter des grandes routes, ils feront mieux de choisir sur les lieux mêmes des conducteurs qui connoissent bien les montagnes qu'ils se proposent de traverser. On peut, au moyen des messagers, envoyer partout un porte-manteau, et autres objets nécessaires. Les vovageurs trouveront de bonnes auberges, où l'on est logé à juste prix, dans ceux des villages des diverses routes de l'Italie dont les noms sont in primes en caractères italiques dans les plans de voyages dont je viens de parler. Mais ceux qui quittent le grand chemin pour s'enfoncer dans des vallées où il n'y a pas d'auberge; passables auront soin en arrivant le soir de s'assurer si les habitans sont catholiques, ce que l'on reconnoît d'ordinaire aux croix des clochers, etc. Dans ce cas un étranger vêtu décemment, peut se faire annoncer tout de suite

^{*)} V. aussi l'almanach de poche pour le C. des Grisons, année 1806. Coire: l'on y trouve des renseignemens sur tous les chemins de ce Canton.

char le Curé du village, legnel lui ofinira de bon cœur un rejos honnéte et un lit propre. En partant, le voyageur ne nonquera pes de poyer à la cuisinière à-pen-près ce qu'il croita avoit à jons. Si le village est réformé, l'étranger peut aussi se présenter chez le Pasteur, mais simplement pour qu'il s'interesse à lui procurer dans le village le gite dont il a besoin. Car les pensions des Ministres sont si chélives, et les habitations qu'on leur assigne si mauvaises, qu'avec toute la bonne volonté du monde il ne leur est guère possible d'exercer l'hospitalite, suitout lorsqu'ils ont une nombreuse famille. Depuis Coire, du côté du SO, et du Sud la plupart des habitans, ne parlent que le Roman. (V. Grisons). Cepeniant dans les anbeiges il se tiouva toujours quelqu'un qui entend l'Allemand. Dans les grands chemins, au contraire, la plupart de ceux que l'on rencontre ne servient pas en état d'entendre la plus ordinaire des questions, celle qui concerne le chemin du lieu où l'on veut aller, ci on la leur adressoit dans toute autre langue que la leur. Veici donc en quels termes cette question necessaire doit être conque: Nou ei la via detja di andar vi kinis, vi etc. V. le petit varbulaire iomanique inséré à la fin du vol.

(Lemins. 1) De Coire par Atzers et Iglis à Marsch-1115 2 l. 1/2, et par la Chine à Seurs dans le Prettigau 1 l. 1/2. (V. Prettigau). 2) A Davis par le mont Stréla, 10 l. Le chemin le plus court n'est praticable qu'en été. 3) Le chemin du Septimer, du Spher et de l'Albula va au sortir de Coire par Malix (1 l. 1/4 de montée très-roide; on voit

à gauche au-dessous de soi la vallée de S. Latik); par Chourwalde où l'on passe la Ralima; puis à l'arme et Lentz (v. ces articles), 3 lieues; il y en a 3 de montée. Cette route peut se faire à cheval, ou avec un chariot leger jusqu'au-delà de l'zithata. (V. dans le Tome I. Sect. XIII Ch. 6. les plans de ronte pour le pays des Grisons). De Coire par Malix, Parpan et la vallée d'Oles labetein par le Septimer à Chawenna 21 - 22 l. C'e t là ce qu'on appeile le chemin supérieur (time Strasse) d'Italie. 1 le chemin inférieur (Untere St asse) vi de Coire par Reichenan, Tousis et la vallée de Schams par le Spinghen à Chiavenna 18-19 1. 5) De Crice par Reichenau, Tasis, la vollée de Schams, le village de Splogher et Hinterrhein par le Bernardin et la vallée de Misser à B houzone 27-28 1. A Reichenau 21., dans une beile et riche vallée, bordée a gauche par les montagnes de Malia, et à droite par le Galanda; l'ou distingue du même côté les ruines du château de Felsberg. Pour aller a Renchenau, on traverse le grand village d'Ems, le premier au-delà de Coire où l'on parle le Roman. D'Eats on Jeut sans passer par Reichenau prendre un sentier plus court dans la vallée de Douletsche, par Foghelseug et Bruhl. Entre Ems et Reichenau on voit 15 à 20 collines coniques dont les unes sont convertes de chênes et les autres pittoresquement ornées de chapelles et de ruines. (V. Reichenau). Une voiture vo en 4 heures de Coire à Il existe une chaussée de Coire à Bréghentz; c'est un très-beau chemin qui a été construit entre les années 1782 et 1785 jusqu'à la frontière des Grisons. Les voyageurs trouvent des chevaux de poste dans la

partie de cette route qui est située en Allemagne. On peut aussi cheminer en voiture depuis Coire jusqu'au luc de Construce sans quitter la Suisse; mais l'on y voyage beaucoup plus leutement que sur l'autre rive du Rhin. Le radeaux qui deux fois par semaine vont de Coire à Rhineck (près du lac de Constance) fournissent une occasion fort commode de faire ce trajet très-tapidement, sans danger réel et à peu de frais; car il n'en coûte que i l'othi 1/2 par personne.

Plantes.

Aux environs de Coire Lathrius tuberosus. Anchusa Malica (elle fleurit en Nout et angustifolia. Gladiolus communis. Rhammus saxatilis, du côté d'Ems. Narcissus poeticus, à fleurs très-odoriférantes, et Anemone nemorosa sur les montagnes en-dessus de Coire. Trifolium rubens. Hieracium staticefolium, Vill. plante des Alpes qui descend le long du Rhin jusqu'à Coire. Doryenium monspeliense Wild. entre le ville et l'hermitage (très-rare en Suisse). Tamarix germanica et Hippophae rhamnoides entre Coire et Zitzers. Hincinthus botrioides (très-rare), le même Dorvenium et autres plantes des pays chauds aux environs du château de Marschlins. Rhododendrum ferrugineum var. a fleurs blanches sur l'Alpe de Zitzers (tres-rare, Dentaria ochroleuca N. 'polyphylla Waldst,, dans un bois de hêtres a Il. de Marschline quand on entre dans le Prettigau aprox avoir passé la Landquart. Cette plante n'a jamais été trouvée ailleurs en Suisse. Lunaria annua, sur les montagnes. Cardamine impatiens, entre Coire et le Pont-de-briques (Ziegelbrucke). Colutea arborescens. Astragalus pilosus, et monspessulanus, entre Coire et Thousis. Achillea tanae cetifolia qui ne croît en Suisse que dans les prairies des environs de Coire, et sur le mont Cénéroso.

Géologie. La vallée dans laquelle est Coire, à 18 à 19 lieues de longueur et s'étend depnis le Badous jusqu'au pont de Tardis. C'est une vallée longitudinale, située dans la direction même des Alpes. Aussi n'offiet-elle pas au naturaliste autant d'observations intéressantes à faire que les passages du Splighen, du Septimer, du Julier, de l'Albula et du Bernina, ou les montagnes de la chaîne centrale des Alpes présentent des coupes transversales. Le voyage de Coire par Chourwalde, par la vallée d'Oberhalbstein, et par le mont Julier dans l'Engadine et de-là par le mont Bernina dans la Valteiline, est suitout un de plus instructifs que le géologue puisse faire en traversant la chaîne des Alpes. Les montagnes des deux côtés de Coire sont composées de pierres et de schistes calcaires dont les couches sont inclinées au Sud. Il y a des schistes argileux coupés de beaucoup de veines de quarz près de la Rabiusa. On voit de belles ardoises grises et d'un blanc lustié sur le Mittenberg droit vis-à-vis des réservoirs de la fontaine de la porte inférieure. Près de la colline nommée Galgenbuhel, on rencontre un banc de fine terre-de-pipes, et de terre à foulon. A Untervatz entre Coire et le Tardisbrucke est une carrière de marne fine, un peu grasse, d'un gris bloudtre et panaché de taches d'un rouge jaunâtre. Cette marne dont on se sert pour la teinture est connue sous le nom de craie d'Untervatz. (V. le coup-d'œil géologique sur le mont Galanda). Cot in Barmi, montagne de Sarine, sui les confins du 1990. Il y passe un chemin par où l'on va de la vallée le 1990 au Marrigue. Ce passage est plus court et beaucoup plus commode pour les voyageurs à pied que cola, de la l'algrence et de la l'éte noire. Mais du côté du NE, la pente en est tellement escatpée que loisque le neige viest pas entierement fondue, il est plus à-pròpos de prendre l'autre. Pour la route de Chamouny au Col de Uilme, v. Chamouny.

Vue magnifique. Le point le plus élevé du Col, on l'on trouve une croix de fer, est à 7086 pieds audesens de la mer selon M. de Saussure. On y decouvie une vue sujeibe sur toute la vallée de Chamouny et sur une partie de la l'alersine et du l'alais jusqu'à Sion. D'a lleure le Matilane et toutes les montagnes pyramidales voisines, parmi lesquelles on distingue surtout l'Aignille d'i gentiere, offrent un coup-d'ail d'une grande beanté. On v voit aussi, indépen lamment du Buet, tonte la chaîne des Alpes du l'ains depuis le St. Getthard et le Furca jusques a la D et de Moi les , au-dessus de St. Mouri e et de Bex. Le sommet du Montblanc ou Bosse d'i Droma laire, s'y mon're exactement sous le forme dont on lui a donné le nom. Le spect tour voit à ses pieds du côté du Nord le petit lie de Carrine. Cette vue aussi magnifique que variée et étendue, mérite bien que le voyageur fasse exprès une excursion de Chanancy sur le Col de Balme, lois moine qu'il ne voudroit pos aller en Valais. Le chemin nicei nullement dangereux et pent se faire à cheval en , neures /2. - I Are frond sa source sur le Col de Bahne.

Malheur arrivé sur cette montagne. L'an 1791 M. Escher de Berg, jeune homme de la plus grande espérance, eut le malheur de se précipier dans des abymes affreux, du haut d'une des cimes du Col de Balme. Le ne fut qu'après une recherche de plusieurs jours que l'on put retrouver son corps, lequel fut enseveli au cimetière de Bex, où son fière lui sir élèver un monument aussi modeste qu'ingénieux.

Chemins. Les voyageurs qui vont en l'alais se rendent depuis le sommet du Col en "2 heure aux chalets des Herbagères, et de-là en 2 heures à triort, où l'on voit sur la droite le glacier de même nom. (V. Triont)

Plantes.

A la montée on trouve: Riedodend, on ferragineum. Salix herbacea. L'ingeron alpinum, Plantago alpina. Silena a anlis, Polygonum viviparum. Chrysanthemum alpinum. Senecio incanus, Juneus luteus All. Gentiana purpurea, l'erenica hellidioides. V. alpina. V. aphylla, Cnicus spinosissimus; à la descente du côté de Trient: Achillea macrophylia, etc. Trifolium spudiceum et Phaca alpina dans la vallée de Trient.

Faits géologiques. Cette montagne est composée de schistes argileux, gris et lustrés, coupés par des veines parallèles de quarz, de 5 à 6 pouces o'epaisseur, et de pierres calcaires primitives que l'on voit au-dessus des chalets de Balme, et au-dessous de celui des L'algeres, Les couches en sont verticales et courent du N.I. au SO. Au NE, du Cel de Balme s'élève une aiguille plus haute, composée de pierre calcaire primitive. Le chemin qui descend à Trient passe entre des couches verticales de

pierre calcaire bleue. La pente du Col de Balme du côté de l'airisme est ties-intéressante pour la géologie. Ceux qui voudront étudier avec exactitude les phénomènes qu'offre cette montagne, feront bien de prendre à Argentière, village de la vallée du Chamouny, le chemin de la l'alorsine; une bonne demi-heure avant d'arriver au village de l'alorsine ils rencontreront un sentier à droite qui les conduira vers la base des rochers, lesquels sont composés de gianit gris; au-dessus on trouve: gneis qui continue jusqu'au Plan de Ceblanc. De-là on monte obliquement du côté du Sud aux pâturages des Belles-places où l'on voit 2) des schistes micaces qui renferment de pierres, soit roulées, soit anguleuses. pierres qui ont depuis la grosseur d'un grain de sable jusqu'à 6 on 7 pouces de diametre, sont de gneis de diverses espèces et des fragmens de quarz. Le cement qui lie le mica, est extraordinairement fin, gris, verdatre, rougeatre, assez communément violet et quelquefois aussi panaché de ces différentes couleurs. Cette intéressante formation de grameake 1) est disposée en couches verticales qui coment du Nord au Sud, et ont euviron 600 pieds d'epaisseur selon leur section transversale. Au milieu de ces grès on trouve dans le paturage des Belles-places une

[&]quot;, M. de Saussure a décrit cette pierre sous le nom de poudingue de l'alorsine; mais c'est un rocher qui a la plus grande affinité avec la Grauwake des Minéralogistes allemands, dont les grains sont gros ou grossiers, et dont le cément est micacé pluiôt qu'argileux. Les prétendus achistes regileux que l'on trouve dans le voisinage ne sont pour la plupart que de la Grauwake schisteuse. E.

source située à 5724 pieds au-dessus de la mer, d'où l'on peut poursuivie cette formation dans la direction du NE. jusqu'aux villages de Jurs et de Tibut en l'alais, depuis lesquels elle se prolonge même sur la rive opposée du Rhone. (V. St. Maurice). An-dessus de cette grauwake on observe en remontant le long du Cel de Balme: 5) Des schistes argilenx dont la direction au NE. est plus sensible; 4) un grès en conches minces; 5) des schistes microis; 6) de la jiurie calcaire blenitre avec du mica en conches minces; 7) la même pierre calcaire, ne contenant que peu de mica; 8) la même en couches épaisses et sus mélange de mica; 9) du grès; 10) de la pierre calcaire, mêlée de mica et de quaix; 11) de la pierre calcaire, ne contenant que peu de mica; 12) de la dite sans mica, en couches épaisses recouvertes de terre végétale, de sorte qu'on ne les apperçoit que par places; 17) enfin des schistes aigileux qui règnent jusqu'au sommet du Col de Balme. Toutes ces pierres, à commencer par le No. 1. sont disposées en couches verticales et parallèles, et courent du NE. an SO. (M. de Sanssure). C'est dans la direction du SO. qui lui est commune avec cette formation de pierres de diverses esèpces, qu'est située la vallée de Chamouny. Les nombreuses traces de pierres et de schistes calcaires, que l'on observe le long de cette vallée, donnent lieu de présumer que cette formation se prolongeoit autrefois du côté du SO, entre les chaînes primitives de Montblanc et des Aiguilles rouges. (V. Chamouny). On retrouve absolument dans la même direction, à 5 l. de Chamouny, une formation absolument semblable sur le Bonhomme. (V. Fart. suivant).

Du côt da NF, cette formation s'étend hien avant dans le l'allie. (V. St. Maville et Martig 19.)

Cot et Bonnomme, point le plus élevé du passage de l'impatagne de même nom, en Savie, à l'Ouest du l'impatagne de même nom, en Savie, à l'Ouest du l'impatagne de rolà er l'ide Chamouny, et de 8 a. pl. de Sallenche (v. ces deux art.). Ceux qui veulent visiter cette montagne cans le dessein de voir le Montblanc du côté de l'Ouest et du Midi, ne sauroient mieux faire que de passer la nuit à Castiona de dans la vallée de Mont-Joie.

Chemin du Bonhomme. Ce chemin est très-roide et dangereux à cause des précipices dont il est bordé; c'est pourquoi il ne fint faire cette course que lorsque le temps est screin et calme. Les mulets même ont quelque peine à s'en titer, parre que, dans plusieurs endroits, les pierres sont extrêmement glissantes. La montée commence tout ; les du village de Contamine; l'on arrive au bout de Ja d'home aux chalets de Nant-Bruunt, et de-là à une petite plaine circulaire nommee Han de Mont-Jovet. Ensuile, après une montée foit roide, on gagne le Plan des 7 mm. d'où il reste encore i lieue jusqu'an sommet ou 1 1. de Bondomne, qui est à 7550 pieds au-dessus de la mer, et ou l'on voit beaucoup de précipices. Arrivé à cette hauteur, le voyageur à le choix entre deux chemins différens. L'un descend en 5 h. à Chapir (1668 p. auacssus de la mer), village habité seulement pendant l'été, et de-la remonte au Glucier, hameau plus chétif encore que le premier où l'on arrive en traversant un vallon sewage, 2 l. Le second plus court, continue de monter jent ne une heure entière depuis le Col du Bonhomme

jusques sur celui des Fours, dont la hauteur et de 8776 p. au-dessus de la mer; il redescend en 2 h. par une pente extremement roide au Glacter, villige non loin duquel le glacier de l'Aiguille du (Aucier descend d'us la vallèc. De Contamine à Chapra et au Glacier *), 7 - 8 L. Il jeut s'attendre à tronver un manvais gite dans l'un et l'autre de ces villages **). De Clapia, il part un autre chemin qui mene an Petit St. Bernard an SE., an travers d'une valle ties-survage, le long de la l'ervoy, par le Crét, les Glinettes, Bonnaval, Seez sur l'isere, l'illard dessous et St. Germain d'on l'on arrive à l'Espice, 61. 71: de l'Hospice à la Cité d'oste. (V. 1986). Sur le Bonhomme l'ail n'apperçoit que des montegnes chenues et déponivnes de majesté, et tout ce qu'on y voit n'offre qu'un aspect excessivement sauvage. Pour la suite du voyage depuis le Claser, vovez l'article suivant.

Faits géologiques. Le Bonhomme est situé dans la chaîne centrale des Alpes. Au pied de la montagne jusqu'au-dessus du *Plan des Dames*, on trouve: 1) Du gneis composé de quarz, de mica et de reche de corne

^{*)} Les cabanes dont ce derni r vi lage est composé ent été brûlées pendant la guerre de la révolution. E.

pain, celui que l'on peut avoir dans ces moutagnes n'étant mangeable que pour ceux qui y sont habitués. A une petite demi lieue au-dessus du Glacier est situé le chalet du Motet, appartenant à la famille des Miédangroz; les voyageurs y seront beaucoup mieux que dans les deux villages dont ou vient de parler. (N. du Tr.)

verte *), en couches verticales; 2) des schistes micaces noirs; 5) de la pierre caleaire primitive; 4) du grès; 5) des brèches calcaires : 6) de la pierre calcaire primitive grise et blene sans ancun mélange; 7) des schistes; toutes ces espèces de pierres se succèdent plusieurs fois les unes aux autres; S) le sommet du Col est composé de schistes, mélés de seuillets de quarz parallèles. On trouve dans les grès des cailloux roulés qui tous sont des fragmens de gneis ou d'autres pierres primitives. Les conches de cette pondingue sont verticales; mais plus haut il s'en trouve d'horizontales qui sont simplement un pen inclinées au Sud. Du nombre des bancs de grès, il s'en trouve qui sont mélés de mica, et dont le cément quarzeux est tellement fort qu'on pourroit en prendre des morceaux isolés pour du gneis. Mais sur les lieux, on y reconnoît distinctement le passage des grès aux brèches. On trouve quelques couches calcuires grenues, minces et séparées par des seuillets de mica. Depuis le sommet jusqu'au Chapie, on voit alterner les schistes, le grès avec un mélange de mica, la pierre calcaire et la brèche calcaire; près des chalets du Chapiu, on rencontre dans une profonde ravine des couches d'un très-beau grès, qui se divisent naturellement en grands parallélipipèdes droits, lesquels servent à la construction des chalets. Toutes ces couches sont un peu inclinées au SE.

Le sommet du Col des Fours est très-remarquable en ce qu'il est composé de grès et de véritable poudingue; et

^{*)} Dans ces contrées, la roche de corne de M. de Saussure est le plus souvent fort semblable aux schistes argileux. E.

cela à la hauteur de 8376 pieds au-dessus de la mer. Plusieurs de ces couches sont entièrement décomposées, et les cailloux roulés sont entassés comme sur les bords d'un lac ou d'une rivière. Les couches de grès et de poudingue alternent entre elles. Les plus hautes ne contiennent point de cailloux roulés, et celles de grès sont recouvertes de schistes micacés minces. Le grès est jaunâtre, de même que les pierres roulées; mais toutes celles qui sont exposées au contact de l'air, ont une teinte ferrugineuse et noirâtre. Les cailloux roulés sont des pierres primitives et pour la plupart d'un feldspath gris ou roux et très dur. Le cément qui les lie entre elles paroit formé d'un gluten presque calcaire. A la descente du Col des Fours jusqu'au Glacier, on trouve 1) le grès roux dont il a été fait mention; 2) d'épaisses couches de pierre calcaire bleuâtre, dans lesquelles on voit briller des lames de mica: 5) des schistes micacés, alternant avec des schistes argileux; 4) des couches minces de pierre calcaire bleuatre, semblables à celles du No. 2; 5) des pierres calcaires de couleur ferrugineuse avec des veines de quarz qui contiennent du fer, et 6) des schistes micacés. Toutes ces couches presque verticales, courent dans une direction parallèle à celle des couches pyramidales de l'Aiguille de Bellaval, c'est-à-dire du NNE. au SSO. Cette direction est un peu intervertie an sommet du Col des Fours, où les couches courent de l'ENE. à l'OSO. L'aiguille de Trélatéte dérobe aux regards la vue du Montbianc. Au NE. du sommet des Fours s'élève l'aiguille du Glacier, et un peu plus bas celle de Bellaval qui est située dans la chaîne du

Mini la ... Cette aign'île est composée de couches de granit veine, mélées de roche de corne, de couches do gneis formé de schorl *) et de quarz, et de couches de pierres calcaires avec un mélange de mica. On observe très-distinctement ces diverses couches qui toutes sont verticales et de forme pyramidale. Les interstices de ces grandes conches sont occupés par un schiste fort tendre qui se décompose et laisse des lacunes considérables entre elles. Du sommet des Fours on jouit de l'aspect des nontagnes du Sud et du Nord de la chaîne centrale. (V. Cel de la Scigne).

Du Chapiu sur le chemin du Petit St. Bernard jusqu'à Bonnaval (2 l. 74), on retrouve une formation semblable à celle du Bonhomme; car elle est composée du brèche et de pierres calcaires, mêlées de mica ou séparées par des lames de mica, et enfin de pierre calcaire primitive où il entre une quantité de grains de quarz. Au-delà du Bonnaval, la base des rochers offre des schistes noirs, recouverts de pierre calcaire grenue, et plus loin des schistes de hornblende; au-delà de Scez on trouve des schistes, des pierres calcaires grenues et du gypse (M. de Saussure). V. Aoste.

Plantes.

Près de Bionnai et dans le Val Mont-Joic: Sceranthus percnnis. Acrostichum septentrionale. Sedum rupestre All. Cynosurus chinatus. Melissa grandifiora (plante ties-rare, qui jusqu'ici n'a point été trouvée en Suisse. M.

^{*)} C'est apparemment de la hornblende. E.

Thomas, fils, l'a cueillie près de Bionnar'. Au pied de la montagne: Astrantia minor. Primula hirsuta All. Osmunda erispa. L'ecopodium annotinum. Au-dessus du Nant-Bonrant: Poa distichophylla N. Entre la Rolle et le Mont-Jovet: Carex capillaris. Gentiana tenella Sut. Semperi imm arachnoideum. Cherleria sedoides, Juncus triglumis. Scirjus Boeothryum. Au Mont-Jovet: Chrysanthemum alpinum. Trifolium alpinum. Au dessus du Chapin : Pedicularis gyroflexa Vill. (extrêmement rare). Depuis le Plan des Dames jusqu'aux Fours: Juncus luteus All. J. spodiccus All. J. trifidus. Carex capillaris. C. curvula All. C. foetida All. Elyna spicata Schard. Salix herbaceu. Aretia alpina. Saxifraga biflora All. Geum montanum. Statice plantaginea All. Ranunculus pyrenaeus. Il. glacialis. Senecio incanus, etc. Ala descente des Fours: Hieracium albidum Vill. etc. - Add. du Traducteur.

Cot de la Seigne, point le plus élevé du passage de la montagne de même nom, sur la frontière du Piémont et de la Savoie. Cette montagne, située au Sud du Montblanc, ferme à l'Ouest les vallées des l'Allée blanche, de Veni et d'Entrèves (lesquelles ne forment pour ainsi dire qu'une seule vallée longitudinale), de même que celle de Ferret est fermée à l'Est par le Col Ferret. C'est par celui de la Seigne que passe le plus court chemin pour aller de Genève à Cité d'Aoste et à Turin, où par cette route on peut se rendre en 5 jours. (V. Sallenche et Bonhomme). Le village du Glacier est situé an SO. du Col de la Seigne; l'on y voit au NE. l'aiguille de même nom et le glacier qui en descend; au NNE. s'élève l'aiguille de Belleval.

De; us ce huneau, on monte en 1/2 heure jusqu'au grand ci det du lietet, d'où l'on atteint le sommet de la montagne an bont d'environ deux heures de montée. La hauteur de ce Col est de 7,78 pieds au-dessus de la mer. De-là on a encore 5 l. jusqu'à Commaneur; le chemin qui y mêne suit le gorge de l'Allie blanche, passe à côté du glacier et du chalet qu'on y trouve; puis, entre le lac Combal et le Mont Suc, près du glacier de Minge qui est caché derrière un rempatt de débris entassés à 150 p. de hauteur. De-là on entre dans la riante vallée de l'eni qui s'étend au Sud du Mat-Flieret et du Mont-Rouge, et ensuite dans une forit de milèzes au travers de laquelle on jouit de l'aspect du mignifique glacier de la Bienva dont les pyramides descendent jusques au fond de la vallée et forment un jout naturel sur la Doire. La descente du Col dans l'Allée Elvide, où l'on trouve souvent de la neige au fort de l'e.e. est mes-roide, et le chemin offie quelque apparence de danger sur les hords du lac Combat. (V. Courmayeur.)

Magnifique vue du Montblanc depuis le Col de la Scigne. Ce Col forme la frontière de litalie, et toutes les eaux qui en descendent vont tomber dans le P6. La nature se montre sous des formes excessivement sauvages dans l'All'e blanche, et l'ou peut dire que la vue de cette gorge, comme en général des vallées qui se succèdent jusqu'au Col Ferret, et principalement celle des revers du Sud et du SO, du Montblanc et de toutes les Aiguilles voisines, envisagés du haut du Col de la Seigne, offre des heautés uniques et qu'il seroit impossible de décrire, l'ensemble forme un tableau ravissant composé

de tout ce que la nature déploie de plus grand et de plus sublime sur le vaste théâtre des Alpes. Mais pour eu jouir il faut avoir un temps tout-à-fait screin.

Faits geologiques. Cette montagne fait aussi partie des Alpes primitives. Un peu au-delà du village du Glacier on trouve du gneis dans les schistes micaces d'un ravin et au-dessus du chalet du diotet un rocher primitif calcaire de couleur grise et traversé par des silets de spath également calcaire. Sur la route on rencontre une quantité de débris de brêche détachés des rocs qu'on laisse sur la droite au-dessus du sentier. La brèche est composée de pierres calcaires de forme lenticulaire et d'un gris blanchâtre ou roux, lices ensemble par une pâte blanche ou grise, mélée de mica: des veines de quarz coupent verticalement les couches de cette brèche. Près du sommet il y a des schistes et des grés mélés de mica. Tons les rochers depuis le glacier jusqu'au Col ont leurs couches dans la direction du NE. au SO. Ces couches sont presque verticales et simplement un peu inclinées au SO. A la descente du Col on passe encore sur des breches calcaires; on en trouve une qui est encaissée entre une couche de schiste et une couche de grès mélé de mica; cette brèche inclinée au SO, par un angle de 500, court du NE. au SO. Au pied du Col, c'est encore la même brèche, dans les fentes de laquelle il se trouve des crystaux de quarz, avec un mélange de quarz et d. mica. Le glacier de Miage descend immédiatement au SO. de la base du Montblanc, et tous les débris de pierres que l'on voit accumulés au pied de ce glacier sont des fragmens

des diverses espèces de roches dont cette immeuse moutanne est composée. Toutes les montagnes de la droite du côté de Courmanner sont formées d'une pierre calcaire qui contient du mica, et dont les couches sont inclinées au Sud. A peu de distance du bourg, on trouve des schistes aigileux disposés en couches verticales.

Le Montélane est situé au NE, du Col de la Seigne d'où l'on voit en profil ses conches pyramidales, ainsi que celles des aiguilles voisines; ces couches courent du NE. au SO, tout comme du côté de la vallée de Chamoung et de la Mer de glace. En suivant du baut du Col l'arête vive qui court au NO. du côté de la chaîne du Montblanc, on trouve des bancs composés 1) de quarz pur; 2) de quarz et de mica; 5) de schistes; 4) de quarz comme ci-dessus; 5) de schistes; 6) plus près du pied de l'Aiguille du Glacier, on voit une épaisse couche de tuf jaune qui s'étend bien en avant du côté du hameau du Glacier; toutes ces couches sont presque verticales et courent du NE. au SO. L'Aiguille joundtre est composée d'un quarz très dur qui contient du fer avec un melange de mica. Vis-à-vis de-là on voit s'elever au SO, les brèches calcaires dont il a été question (M. de Saussuic).

Plantes.

A la montée du Col: Actemisia spicata Jacq. Potentilla grandiflora, Astragalus campestris. Carex curvula All. C. capillaris. C. foetida All. Juncus luteus All. J. spadiceus All. A la descente: Varifraga biflora All. Ranunculus glacialis. Statice plantaginea All. Rhodiola rosea, Pedicularis rostrata. Senecic incanus, Saxifraga bijoides. A l'Allée blanche:

Achilles nana. Statice plantaginea All. Laserpitium Halleri. Eriophorum capitatum, Juneus areticus Willd. Lespece trestare). Hieracium piloselloides Vill. Saxifraga bryoides. S. aspera. Vis-à-vis de la Breuva: Sa ifraga cunsifolia. Add, du Trad.

Come, ville du Royaume d'Italie, située à l'extrêmité méridionale du lac de même nom par les 45°, 48', 10" lat. et 26°, 44', 30" longitude. Elle est la capitale du Département du Laris. — Auberge: al Augels.

Histoire. Les Hétrusques sont les plus anciens hahitans des environs de cette ville et de son lac; ils furent remplaces par les Orobiens qui tombérent sous la domination des Romains. César y fonda une colonie greeque. De-là vient qu'on trouve plusieurs noms d'origine hellénique dans les contrées voisines du lac. Côme a été une ville considérable sons les Empcreurs romains, sous les Rois de la Lombardie, et sous les Empereurs d'Allemagne. L'époque de sa plus grande splendeur tomba aux XI. et XII. siècles; habitée par une noblesse puissante et par un peuple nombreux, elle dominoit sur les pays de Mendrisio, de Lugano, de Bellinzone, de la l'altelline, de Bormio; elle étoit à la tête du parti des Gibellins, taudis que Milan sa rivale étoit l'appui de celui des Guelfes. L'arrêt de mort prononcé par les autorités de Côme en 1158 contre un Evêque qu'on lui avoit donné contre son gié, excita entre ces deux villes une guerre qui dura sept ans. En 1127 Côme fut assiègé par les troupes de la ligue de Milan; les habitans s'enfuirent sur le ite et la ville fut prise et réduite en cendres. (V. les elégies de

Montanus sur la destruction de Côme). Dans la suite elle se releva de ses mines, recouvra le pouvoir qu'elle avoit perdu, et fit la guerre en 1198 dans le Comté de Bornes et dons la Bragaghe. Ce fut elle qui ouvrit aux En 1241 Impereurs d'Allemagne le chemin de l'Italie. elle fut enveloppée, sinsi que ses sujets, dans une guerre contre les Milanois liquelle dura 22 aus, savoir jusqu'au moment où la famille della Toire obtint la souverainete a Milin. Les Risia de Côme restèrent fidelles au parti Cal cllin; mais lors de la chûte de cette puissante famille en 1265, les Guelles prirent le dessus dans cette ville. En 1271 Otton l'isconti, Archevique de Milan, et attaché au parti Gil ellin, s'empara de Come à l'aide des Rusca et du grand Capitaine Simon (v. Locarno) après la bataille de Disto dans laquelle François della Torre perdit la vie. Napoleon della Torre qui avoit exerce le pouvoir suprême à Milan fut fait prisonnier et renferme avec ses frères dans la tour de Barailello qui existe encore près de Come, et ou il perit miserablement apiès avoir mousir de taim ses freres. Debuis ce temps les Visconti demeurerent maitres de Milan pendant 170 ans. Depuis 1355 Franchino Rusca tint le premier rang à Côme. A la suite de ces terribles et longues luttes qui curent lieu depuis 1292 jusqu'en 1535, Côme finit par tomber en la puissance des Visconti, et Rivia obtint d'Azzo Visconti la souveraineté de Bellmzme. (V. cet article). Depuis ce umps Come a last partie de l'état de Milan 2).

^{*,} V. Rovelli storia di Como, et Sismondi histoire des Republiques italiennes. 4 vol. Zurich 1806, et Giovio commensario di Como e del Lario, 1798.

Curiosites. Come est le siège d'un Evique. - On voit dans cette ville: La cathédiale qui est en machie; elle fut commencée en 1396 et achevée au XVIII, siecle; on prétend que le haptisière a été bâti d'opres les de sins du B. amante; il y a sur la façade de l'é, lise un fil ginent d'insoription latine. - Une b lle inscription romaine à l'hôtel de ville. - Piusicurs anciennes inscriptions sur le marbie dans le palais épiscopal et dans les palais trate et Gi.vo. - D'excelions tableaux dans les palais et dans les eglises. - livit grandes colonnes de mailne (des cair èces de Mandello sur le bras du lac de Lecco) dans l'église du Crossisso. - Un superbe cabinet d'histoire naturelle et d'instrumens de physique chez M. le Chanoine Gattoni. - Le jardin de Passalac, na et le jardin boranique de M. Galeazzo Tamagalli. - Les manufactures de soicile où l'en peut voir tons les procédés en usage pour la manipulation de la soie. - Au fanbourg de Ties de magnifiques campagnes, et le palais de Grumells qu'habite M. Jean Ciovio (Jove) anteur du commentario di Como e del Lario dans lequel on trouve la description de toutes les curiosités de Côme et de son lac. - L'Odescalchi palais situé sur la rive du lac; on l'appelle aussi al Ulno à cause des superbes ormeaux dont ses environs sont plantes. C'est aussi là qu'étoit le fameux ormeau que Pline le jeune célèbre dans la 5me lettre du livie 1. de ses épitres. - Le palais Resta, Salazar, l'illani, Fossant ou Gallia (autrefois la demeure du célèbre Paulo Giuvio), Rezzonico, Carminati, Baldevini, et Barbo. - Non loin du faubourg de Vivo le mont Lampino (Mons Olympians). - Le

villaje de St. Agostmo (autrefois nomme Colognola), à de site de la ville; c'est la que commence de beau côteau de Gino on l'on voit la I'lla Menafoglio ") et an-delà duquel est située la belle maison de campagne de la famille Terri, et plus bas la Tilla Rezzonico. Cette dernière est ornée de Leaux talleaux; il y a anssi des peintures en fresque de Morazzoni dans l'eglise de St. Augustin. On appercoit Sau Donato non loin d'une grotte, vers le milieu de la montagne et Birnate sur la hauteur; il y a dans ce dernier endroit un couvent dans l'église duquel on dit qu'une Sainte nommée linglielmine opère quantité de miracles depuis les temps les plus reculés. Les mères qui mauquent de lait pour leurs nourrissons v vont en pelerinage. - Le jardin botanique du savant Cigalini à Bernate près de Côme. - Les environs de la ville, et les rives du lac offrent un grand nombre d'oliviers, de múriers et de tontes sortes d'arbres fruitiers. La rive orientele surtout du côte de Cauro où les monragnes la gacanti sent du veut du Nord, est extraordinairement sertile. Les Milanois possèdent beancoup de maisons de campagnes sur les bords du lac, telles que I'Ma Pharana; il vant la peine d'y faire une partie de bateau (v. l'art, suivant). Les montagnes de l'Est sont situées dans le triangle qui s'étend entre les deux golfes que forme le lac, l'un du côté de Côme, et l'antre du côte de Lecco. Ces montignes renferment la Val-

D'apres une inscription de l'au 463, découverte en 1791, il pareit que ce lieu a servi de sépulere à quelque. Curémens célebres.

Assina et plusieurs petits lags très-poissonneux; on v trouve beaucoup de forêts composées de tontes sortes d'arbres de bois blane, quantité de châtaigners et de novers, des pâturages alpins, et du gibier en abondance. Il y a beaucoup de serpens sur les revers méridionaux de ces montagnes, surtout sur le mont Cornute de l'anzo (5612 pieds au-dessus du lac, selon Oriani). - Les truffes de Come sont très-estimées. Les hommes de Côme, de Canzo et de tous les environs sont tellement dans l'habitude de s'absenter du pays, que pour l'ordinaire l'on en trouve à peine un sur dix dans ses fovers. La plupart des marchands de baromètres, de microscopes, de luncttes, d'images et de cartes de géographie qui parcourent la Suisse et l'Allemagne sont des environs de Du temps des Empereurs romains les habitans de ce pays fournissoient dejà toute l'Italie de macons, et sous les Rois lombards les artisaus de cette profession étoient connus sous le nom de Magistri Comacenses.

Hommes illustres originaires de Côme. Les deux Pline*), Paul Jove, historien et panégyriste de Charle-Quint. Ciément XIII, (Rezzonico) et Innocent XI. (Odescalchi), tous deux Papes. Le grand physicien Volta qui y est établi depuis l'au 1802. Le fameux Canova le plus grand sculpteur des modernes. La Signora Léni

^{*)} Le Marquis Maffei prétend que Pline l'ancien étoit de Vérone et non de Côme. Quant a Pline le jeune il n'y a aucun doute à cet égard. Plusieurs inscriptions trouvées aux environs de Côme font mention de la famille de ces hommes illustres.

Perpenti qui en 1805 ca retrouvé l'art de siler l'amianthe et d'en saire de la toile. Ses essuis dans ce gente dont elle s'est occupée depuis deux ans lui ont si bien rénssi qu'elle réduit l'amianthe en sils de la plus grande sinesse et qu'on peut employer pour faire des dentelles. Côme est aussi la patrie de plusieurs écrivains. On a remarqué que toutes les provinces qui occupent la base méridionale des Alpes depuis le Cervo et les vallées de la Sésia jusques dans le Frénul ont de tout temps produit un grand nombre d'hommes distingués dans les arts et les sciences *).

Chemins. De Côme à Ripa près Chiavenna par le lac. Ou fait le trajet en 10 n. quand le vent est favorable. (Le bateau public qui va de Ripa à Côme part tous les Vendredis vers les 8 h. du soir. On s'arrête pendant 1 heure ou 2 à Domaso où l'on soupe, et l'on arrive à Côme vers les 10 ou 11 h. du matin. Chaque passager paye 2 livres de Milan pour le trajet.) V. l'art. suivant. A la Pinna 12 2 l. — A Mendris o 2 l. De toutes

[&]quot;) Cornélius Népos, Catulle, le poéte Flaminius, Fracastoi, fameux médecin, et Onophrius Panvinius, historien des Papes étoient des environs de Vérone. — Vitruve, Aulus Caccina, homme de guerre dont Tacite par e souvent (v. Avenche); Remnino Palémon, orateur du temps de Tibere et plusieurs physiciens célèbres tels que Fortis étoient du Vicentie. — Padoue est la patrie de Tite-Livé, de Fulvius Flaceus et de la plupart des Professeurs qui ont illustré son université. Enfin le Frioul a produit plusieurs grands peintres, entre autre le Titien et Pordénone. Comparez ce qui a été dit là-dessus and les articles Arona et Bergamo.

les villes de la Suisse c'estacelle qui est située le plus an Sud. - A Varèse, 8 1. (V. Varèse). A Lecco, lieu situé à l'extrêmité du bras oriental du lac de Côme, par San Mortino, Cassano, Abése, E. ba, Inemo; puis en se dirigeant à gauche par Canzo et par la l'al - disma, ou bien à droite par Suella, l'aloudrien et Molarate à Lecco. V. à l'art. Lecco le détail des particulavites qu'offre le triangle de montagnes comprisentre les neux golfes. -De Côme à Milan 10 l. soit 3 postes. Un lore sur le pied d'un louis une voiture à 2 chevans jont faire cette course. Le chemin le plus commode passe par San Carpofore, au-dessous de la tour de Baradello dont il a été question plus haur, par des vall es ressertées où l'on trouve beincoup de tourbe, par Fino, Barlassina, Emisio et Dergano. L'autre chemin plus court, mais plus pénible, passe par .Tr. callo, Canturio *) dont la tour servoit de vedette pendant les guerres civiles entre Côme et Milau; on y voit des fabriques de fer établies des le X siècle); par Blariano; (non loin de ce lieu, étoit un couvent de

Non loin de Canturio est situé Galliano, village heaucoup plus ancien; ou y voit une e les abandonnée qui cheevant étoit consacrée à San Fincenzo. Bâtie sur les ruines d'un temple payen, elle servit au culte catholique des les IV. et V. siècles. Au commencement du M. siècle ou y introduisit les vits ambrosiens, et le fameux Aribert d'Actimiano Archevêque et restaurateur de Milan l'enrichit de plusieurs tableaux. Ces tableaux sont précieux pour l'histoire ecclesiastique du moyen âge. Les fonts laptismanx que l'on voit dans le hat tistère qui est d'un genre tout-à-fuit antique sont très-curieux: ils sont formés d'un bloc de granit de 4 p, de hauteur sur 8 p, de dametre.

428 Côm E.

religiouses nomme Milda et. fonde en 790; à l'époque de sa fondation, toutes les contrées voisines étoient couvertes de forêts et penylées de hêtes féroces. On y voit sur les muis du réfectoire une table de granit avec une inscription romaine. Il v a aussi une inscription romaine dans la maison Torri au village de Giussano que l'on trouve à peu de distance. En 1794 on a découvert dans un lieu voisin nomme Robiano plusieurs beaux paves à la mosaique. Enfin le jardin Trotti à l'érano merite d'être visité); par Ségréno et Disto (lieu illustre en 1277 par la destruction des della Tare, Sonverains de Milan, et par la victoire des Visconti qui y fonderent leur puissance; on y voit plusieurs inscriptions latines sur les murs extérieurs de l'église; près de Divi, est situie la l'illa Casani; cette campagne et ses judins sont les plus magnifiques de toute la Lombardie; on y voit aussi une inscription romaine); par Nova et Cosant (où il v a de beaux tableaux, par exemple de Spannoitto, dans le palais Onodei), et enfin par Niguro des a Milan où l'on arrive aprés avoir passé le Sévéso.

Conn (le lac de, Laires Laries). Sa suiface est de 654 pieds au deisuis du niveau de la mer; il a 9-10 l. de ling sui il. de largeur. De toutes parts il est environné de montagnes, dont les plus hautes, telles que le Légarne, situées autour de sa partie supérieure, s'élèvent jusqu'a 8077 p. au-dessus de sa suiface. Le mont Grigna, au-dessus de Bellano; a 6805 pieds. Les montagnes des bords de la partie inférieure du lac sont moins hautes; le mont quede qui s'elève au-dessus de Trêmezzo, sur la rive icutale, a 5456 p. et le Corno de Canzo, situé sur la

nive opposée au-dessus de l'eilée, en a 3612. Le lac se partage au Sud en deux bras de 41, de longueur; le bras occidental aboutit à Côme, et le bras oriental à Lecco.

Description physique. Les principales rivières qui tombent dans le lac de Côme sont l'Adda, la Lita et la Méra; la première vient de Bornio et de la l'o!telline et les deux autres aménent au lac toutes les eaux du Splughen, du Septimer, du Maloja, d'une grande partie de la chaîne de Bernina, des montagues de Bormio et du revers septentrional de la chaîne du Légrone, 64 autres rivières moins considérables se jettent dans le lac dont le bras occidental n'a pas d'écoulement: l'Adda sort de l'autre golfe près de Lecto. Que'quefois après la fonte des neiges, le lac s'élève de 15 p. ?, au-dessus de son niveau ordinaire. La crue des eaux n'est nulle part aussi considérable que dans le bras de Côme, parce que l'eau n'y trouve pas d'écoulement. Quelquefois le lac s'élève sans qu'il" y ait en de fonte de neige, et voici quelle en est la cause: dans le golfe de Côme les eaux descendent du côté de la ville le long de la rive occidentale; puis elles remontent en suivant le rive opposée du cêté de Bellagio, d'où elles refluent dans le bras de Lec. 2. Mais quand le vent du Nord souffle avec violence, elles sont repoussées à l'Est de Côme vers Bellagio, et il en est de même lorsque les vents du Sud font remonter les eaux dans le bras de Lecco, ce qui empêche que celles qui viennent du côté de Côme ne puissent y entrer. Quelquefois le lac offic des crues et des baisses qui se succèdent rapidement et sans cause apparente, comme

on l'observe sur ceux de Genève et de Constance. - Pour l'ordinaire, le vent du Nord que l'on appelle Tivano a contume de se lever vers le soir et de sonffler jusqu'au lever du soleil; le calme règne jusqu'à midi qu'il-fait place au vent du SO, qui porte le nom de Bréva. Du reste cet ordie est interrompu par la pluie et la grêle qui tombent sur les montagnes voisines du lac, et par les orages qui occasionnent des coups de vent imprévus, independamment des vent impétueux qui sortent des débouches de plusieurs valices. Ontre cela, les vents de montagne qui descendent quelquefois verticalement le long des parois de rochers, sont assez dangereux. barques et bateaux du lac de Come ne sont ni assez larges ni assez profonds, et il conviendroit de substituer des voiles latines aux voiles quairces dont on s'y sert. Cependant il n'arrive guere de malheur si ce n'est à des bateliers ivies. - M. Volta a trouve que la température du lac à la profondeur de 500-400 p. étoit de 5 degrés, comme dans celui de Genive et dans les autres lacs de la Suisse selon les observations de M. de Saussure.

Beautés du lac. De tous les points, les regards embrassent à la fois l'ensemble des rives du lac. De la hauteur de S à 9 mille pieds, les montagnes des Grisons et de la l'altelline descendent en gradins jusques sur le rivage, cû du côté de Côme et de Lecco, elles sont place à des collines de 1000 à 2000 p. d'élévation. Du pied des glaciers, des rocs de granit à la tête chenue, et des combres sorêts de sapins, on se voit, au bout d'une traversée de 9 lienes, transporté comme par euchante-

ment sous le beau ciel de t Italie, an sela d'une nature graciense, embellie de tous cous par les mairs de l'art et du gont. Partout en voit briller des maisons de campagnes sujerbes enfoncées d'une force de piniers, de evprès, de lamiers, de figuiers et d'oliviers, et l'orange y mûrit à côté de la vigne. Rien de plus délicieux pour l'ami de la nature que de voyager sur ce heau lar. Ceux qui viennent de Chiavenna s'embarquent à Ripa (v. Come art. chemins); si l'on vient de la l'ellelline on prend le brieau à Colico on al Passo; de-là on se rend à Domaso sur la rive occidentale où l'on trouve toujours des harques et de hons bateliers. Il faut au moins deux joues pour bien voir toutes les Leantés et les curiosités du lac et de ses deux golfes. Ceux qui ne venlent visiter qu'une partie de ses rives, peuvent s'arranger pour aller diner de Domaso à Cadinibia où l'on trouve une fort bonne auberge; l'après-midi on visite la Villa Pliniana et l'on arrive le soir à Come. Comme Cadénobbia est également distant des deux extrêmités du lac, ce lieu offre une excellente station aux voyageurs qui out le loisir de parcourir en détail toutes les contrées qui avais nent ce beau bassin.

Quand on s'embarque à Riga, on voit déboucher à gauche la vallée de Codéra, et près de Vercetti celle de Ratti. A droite, entre Bugiatto et Socio, on trouve une source d'eaux minérales, et à Sm Fédélino une carrière de granit blanc. — A Géra, un affinage de sel pour les Grisons. Domaso et divers autres lieux voisins offient des moulins à scier et des machines à filer la soie. Vis-à-vis de-là, l'Adda se jette dans le lac, non loin de Cotico et

des rumes du Fort de Fuentes. Les grands marais de l'Adda exhalent des vapeurs pestilentielles dont l'influence maliene empoisonne l'air jusqu'aux environs de Géra et de Cino sur la rive orientale. La plaine de Colico a été formée autrefois par les atterrissemens d'une chûte de montagne. La, le mont Légnone s'élève à la hauteur de 8077 p. au-dessus du lac. C'est la dernière haute montagne qu'il v ait sur cette rive du côté de l'Italie. Non loin de Colho on trouve le petit lac de Piona; où il y a des carrieres de marbre. Après Domaso vient Gravedona, grand village situe sur la partie la plus large du lac, et au déhouché d'une vallée populeuse. Ce lieu est abrité au Nord par de hautes montagnes, entre autres par le Pian-de-Livio et le Sasso acreto. A l'opposite s'eleve le Mezzodi. Le Duc d'Actto possede un palais à Gravidona; on y voit aussi une église abandonnée qui renferme deux inscriptions du V. siècle et des peintures en fresque très-anciennes; il y en a aussi dans l'église du village de Péglio, qui dépend de la vallée de Gravidona. Les femmes de Gravédona portent des espèces de frocs de capucins et se nomment Frati, usage provenu d'un vou fait par leurs ancêtres. Depuis ce village on peut se rendre à B llinzone par un chemin qui passe sur le mont de San Giorgio (v. Jörisberg) et traverse la vallee de Marobia. Au-delà de Gravedona est situe Dungo, au déhouché d'une vallée populeuse; on y voit les fonderies où l'on met en œuvre la mine de fer qu'on exploite dans la montagne entre Dungo et le village de Musso qui vient ensuite. Un chemin qui traverse les Alpes du Pessola conduit aussi depuis ce lieu par la vallée de Marobia à

Bellinzone. Après Dungo, ou rencontre Pranella, et sur la hauteur, les ruines mémorables du château de Musso *). Ou y voit le ruisseau de Carlazzo et les carrières de marbre

^{*)} Ce château fut défendu par le brave Trivulce, de temps de Louis XII. et de François I. Giacomo Medigino de Milan, soldat au service de François Sforze (l'assassin de Victor Visconti) s'en empara par un stratagème. De-la il fit la guerre aux Grisons, s'empara de Chiavenna et penetra dans la Valtelline. Enfin ses troupes furent defaites en 1526. Quoiqu'il se fût d'abord déclaré contre Charle-Quint, l'alliance de ce Monarque lui procura dans la suite la souveraineté de tontes les provinces voisines du lac de Côme, et il prit le titre de Marquis de Musso. A cette époque il trama de nouveaux projets contre la liberté des Grisons; mais ses complots furent découverts, sur quoi l'Evêque Paul de Coire prit la fuite et l'Abbe Schlegel fut décapité dans la Rhétie le 22 Juin 1529. Médigino fit la conquête de la Valtelline et rentra dans la parti de François Sjorze après la réintégration de ce dernier. Bientot après il sit assassiner Martin Buol, ambassadeur des Grisons, lesquels assistés des anties Suisses l'attaquèrent avec fureur. Les troupes confédérées assiégerent Musso en 1531. Médigino abandonné a la fois par l'Empereur, par le Duc Sforze et par les l'énitiens, ne laissa pas de resister pendant 10 mois, et d'augmenter même ses richesses à force de pillages. Enfin cusuite de la médiation de l'Empereur, il se vit obligé d'évacuer le châtean de Musso, qui fut détruit par les troupes confédérées, et de renoncer aux autres terres qu'il possédoit sur les bords du lac; mais il regut en dédommagement le Comté de Mélignano. Médigino fut jusqu'a sa mort, qui eut lieu en 1555, l'un des plus fameux généraux de l'Empercur. On voit son tombeau dans la cathédrale de Milan; Buonarotti y a travaillé. - Angelo frère de Jacques Médigino, devint Archevêque en 1553, et sut élu Pape en 1559, sous le nom de Pie IV.

d'oir l'on a tiré les matériaux pour la construction de la cathédrale de Côme. Vis-à-vis sont situés sur la rive orientale Dorio, Coreno (Corinthus) et Dorvio (Delphos). Au-dessus de ce dernier village s'élève le Légnoncino à 467 p. au-dessus du lac, lequel est dit-on plus profond dans ce lieu que partout ailleurs. C'est aussi là qu'est l'embouchure du l'arrone, rivière qui sort de la vallée du même nom dans laquelle on exploite beauconp de mines de ser et d'où l'on va par le Pizzo del tre Signori à Morbegno dans la l'altelline. Après Musso on trouve sur la rive occidentale Rezanico (Rhationicum) berceau de l'illustre famille qui en porte le nom; Gaïta dont les rochers rougeâtres s'appellent Sassi janci et où le ruisseau d'Acqua-séria tombe dans le lac. Vis-à-vis on voit Bellano au-dessus duquel domine le mont Grigna (6805 p.) C'est là que la Povelna au sortir de la vallée de Sassina se jette dans le lie par une fente de roche en formant une chute verticale de 200 pieds de hauteur. Cette cascade dont l'aspect est également sublime et effravant est connue sous le nom de l'Orrido di Bellano. Un pont suspendu jai des chaînes au-dessus de l'abyme dans lequel le torient s'élance aboutit à un escalier taillé dans le roc au haut duquel on a pratiqué un balcon. Là, l'œil plonge verticalement au fond du précipice d'où l'on entend sortir un bruit semblable à celui du tonnerre. Tout près de la est situé la l'illa Rondani, au milieu des sites les plus gracieux; on y voit très-bien la chûte d'eau. Le chemin qui va dans la Val-Sassina passe par un pont construit sur la Pioverna d'où l'on jouit aussi d'une su-

perbe vne. Bellano est un lieu commerçant où il y a · plusieurs manufactures de soie; le chemin de la l'al-Sassina y passe; il est escarpé et pénible. Cette vallée est famense dans l'histoire : elle appartenoit aux Seigneurs della Torre qui y rassemblèrent leurs troupes au XII. siècle ponr aller au secours des Guelses milanois insurgés contre l'Empereur Frédéric Barberousse. Depuis lors ces Seigneurs tinrent le premier rang à Milan, jusqu'à la bataille de Désio qui se donna en 1277 et où leur puissance sut entièrement détruite (v. Come.). Entre Bellano et Cultonia le rivage est d'une grande beauté; on v voit des carrières de marbie noir au bord du lac. - Après Gcëta sur la rive occidentale suivent Nobiale et Ménagio, grand village situé à l'embouchure du ruisseau de Sanagia. Des maisons de campagnes voisines, la plus belle est la Villa Quaita. L'inscription latine gravée sur un marbre blane que l'on voit dans un des murs d'une petite église sur la place y a été apportée de Rezzonico. Un chemin qui part de Ménagio mène à Porlezzo au boid du lac de Lugano et à la Val Cavargna (v. lac de Lugano). On peut y passer à cheval. Après Ménagio vient Cadénobbia où l'on trouve la meilleure auberge qu'il y ait sur les rives du lac et d'où l'on découvre les vues les plus étendues sur l'un et l'autre bord au Nord et au Sud. Au-dessus de Cadénobbia est situé le grand village de Grianta où il y a de vastes grottes remplies d'ammonites et d'autre; pétrifications dans la pierre calcaire. Sur la rive opposée on voit à la même hauteur Varéna, village considérable, bâti depuis le XII. siècle par les habitans de l'île de

yan Creamm (v. plus bas). Les trois montagnes pointues qui s'elèvent au-dessus de ce lieu portent les noms de. Crient et Guanne; plus haut du côté du Nord est le Moniodine (plus de 6000 p. au-dessus du lac) sur lequel il y a un glacier. La l'illu Serponti et ses jardins méritent d'être vus. Le climit de l'arena est si chaud que l'Agavé d'Amérique y croit et y fleurit même quelquefois parmi les rechers, et que l'Azédarach, arbrisseau originaire de la Syrie s'y est acclimaté. Il y a dans ce lieu plusieurs curriers qui travaillent en marbre; les voyagenrs peuvent voir dans leurs ateliers tontes les espèces de marbre que produisent les environs du lac. On remarque à peu de distance de l'artna, du côté du Midi, le ruisseau nommé Timme di Latte qui sort avec impétuosité d'une grotte située à 1000 p. au-dessus du lic. C'est une source périodique qui commence a couler au mois de Mars; elle augmente avic les chaleurs, et disparoit en Automne. On prétend qu'elle provient d'un glacier situé au-dessus de Varêne. L'an 1510, cette source fut enticement à sec; il n'étoit tombé ni neige ni pluie pendant l'hiver précédent. Au contraire, en 1796, elle coula même pendant l'hiver; cette saison avant été excessivement pluvieuse. Non loin de ce ruissean sont situés Capitano et la Filla Serbelloni où l'on voit de belles cascades artificielles; ou y a découvert un pave à la mosarque, et selon Boldoni la Concedia Plinii étoit dans ce lieu. C'est entre Capuano et la Punta di Bellagio que s'ouvre le bras oriental du lac ou golfe de Lecco. Le long de la Panta di Bellagio les rives sont couvertes d'écuells et de parois de roes escargés couronnées

d'oliviers. A l'Est (de l'isthme) on remarque la magnifique Filla Giulia di l'inivi qui communique par une belle avenue avec le village de Bellegio sur le golfe de Côme. Sur la hauteur du promontoire s' lève le palois Survettoui d'où l'on découvre une partie de l'un et de l'autre golfe; ce palais est situé vis-à-vis du Finne di Latte dont on entend le bruit à 1/2 lieue de distance. Sur la cime des rochers coupés à pie du rivage est un besquet de sarins d'où l'abyme qu'on a au-dessus de soi offie un aspect effrayant; on pretend qu'une Dame du N.M. siècle se vengea de l'infidelité de son amant en s'a précipitant. C'est là qu'étoit, selon l'opinion de Giovio, la Tragadia Plinia. Il existe dans le palais Se. L. lia il une inscription tronquie où il est fait mention d'un N. Philes. Les Ulla Cieri. Trotti et autres campagnes qui appartiennent à des Milanois, embellissent Beliagio. De ce village part un chemin qui mène au haut de la vallée d'Assina et à la source du Lamèra (v. Lecto.). On remarque sur la rive orientale du golfe de Lecco et au-delà de Capuano, les villages d'Iarna et d'Olcio, où les bords du lac sont tellement escarpés qu'il est difficile d'y aborder; Mandello, dans une contrée fertile; le palais Airoldi, l'un des plus beaux qu'il y ait sur le lac de Côme; la carrière, d'où l'on a tiré les huit belles colonnes de marbre de l'église du St. Crucifix à Come : Badia ; sur la hauteur un couvent abandonné, nommé San Martino et Lecco (v. cet article.). Depuis Lecco, en remontant le long de la rive occidentale: Malgrate et Pare, où l'on fait un grand commerce en soie; entre ces deux villages, l'écoulement du petit lac d'Oggiono; sur la hauteur, Val, ... et les Corni di Cauro; Onno et l'assena, chetifs Lameine situes sur l'escarpement du rivage. Onna est le i.cu natal d'un fameux pyrotechnicien, nomme Torres -Depuis Onno on peut se rendre dans la l'al Assina; Limonta for donne, en 855, à des moines, par l'Empereur Lothaire, à charge d'y élever des oliviers, pour entretenir d'huile l'autel de St. Ambroise à Milan. Ce lieu rapporte d'excellens marrons dont on fait des présens dans les pres voisins: Pienta de Bellagio. - Au-delà de Cadenobbia, la contrée et le golfe qui s'y trouve portent le nom de Traniczana jusqu'au cap Lavida; ce nom vient de celui du village de Tramezzo que l'on rencontre après Cadénobbia. Ce al triet est le plus agréable de toute la haute Italie. Le climat en est si doux que même en hiver on n'a pas Lessin o'v conviir les orangers. On y trouve bien des plantes particulières aux pays les plus chands de l'Italie, ce qui rend ces bords très-interessans pour le botaniste. Les minanois y possedent quantité de maisons de campagne. On voit à Transezza les l'illa Brentani, Mainoni, Carli . R. des, etc. La l'illa Biglia ou Clérici est bâtic dans le gont du commencement du XVIII. siècle; la plus belle de ces campagnes est celle qu'on nomme Quiété Serbelloui. Au - dessus de Tramezzo seleve le mont Céramède à la Lauteur de 5156 p. au-dessus du lac; l'on y voit plusieurs grottes remplies de coquillages pétrifies. Après Tramerzo vient San Lorenzo, lien remaiquable par son ancien cimetière dans lequel les ossemens se couvrent d'un enduit de schinite. Sur la houteur est situé Bolsanigo, près duquel est le Sasso decie stampe, où le vulgaire prétend

reconnoître les traces des pieds de toutes sortes d'animaux; ces traces ne sont autre chose que des coquillages marins, des buccardites et autres pétrifications de spath blanc, d'un demi-pouce jusqu'à un pied de diamètre, que l'on y trouve dans le marbre noir. - Postezza; Lenno (Lemnos), où l'on voit un petit temple souterrain orné de colonnes, avec un autel. On y lit une épigramme de Fibius Cominianus en l'honneur de Diane. Ce temple est l'ouvrage des Romains. Au-dessus s'élève une autre église avec laquelle il communique au moyen de quatre tuyanx quadrangulaires dont on ignore l'usage. Un peu plus loin est Villa où l'on voit des restes de colonnes dans le lac quand les caux sont basses. Selon Giovio, c'est là qu'étoit la Comcedia Pinni. Sur la hauteur est le ci-devont couvent d'Acqua-fredda, près duquel on voit sortir des rochers un abondante source qui passe pour l'écoulement du petit lac de Piano. Campo, où il y a aussi un couvent secularise, et sur le cap Lavedo, l'albianello, bâtie par le Cardinal Duri qui mourut à Campo, en 1796. On y remarque un excellent port, un fanal et de superbas points de vue. Balbiano, magnifique l'illa qui appartenoit au Cardinal Durini, et plus anciennement aux fameux Benedetto et Paolo Giovio. Ce lieu est situé à l'embouchure du ruisseau de Perlana, dont on suit les bords pour penetrer dans une vallee extremement sauvage et pittoresque. En face de Balbiano l'on voit l'île de San Giovanni *)

^{*).} Un grand nombre de Chrétiens s'y réfugièrent au V. siècle . ce qui lui fit donner le nom de Cristopoli. La pierre sépulcrale de l'Evêque Agrippino qui vivoit à cette époque.

qui pendant le moven age dominoit sur toutes les contrées voisines; elle soutint de longues guerres et servit d'asile à plusieurs hommes illustres *). Elle fut enfin soumise par ceux de Côme, et ses habitans surent contraints de l'abandonner pour s'établir à l'arena. Le Capitole des insulaires étoit situé sur la terre-ferme, en face de l'île. Après Balbiano, viennent Spurano, Sala et Cologna; derrière cet endroit est une belle cascade entourée d'oliviers; plus loin, une seconde cascade plus considérable au-dessus de laquelle on a construit un pont élevé à l'usage des gens à pied. Argégno, où les bateliers ont coutume de s'arrêter. On v trouve un chemin commode qui mêne dans la belle et fertile vallee d'Intelni d'où l'on peut se rendre, soit à Ostino . soit à Campione, soit à Mélano sur le lac de Lugano, soit sur le mont Ginéroso et de-là par la Val Maggia à Balerna et à Mendrisio (v. Intelvi.). Sur la rive opposée s'clivent les montagnes de la l'al Assina; d'affreux rochers remplis de cavernes et connus sous le nom de Grosgallia, v forment les boids du lac qui dans ces lieux est extrême? ment profond. Les maisons isolées que l'on y voit s'appellent Less no. - Après Argégno vient Briéno, où les rives

sert actuellement de table à l'autel de l'église que l'on voit vis-à-vis de l'île.

Fur exemple, Francilione, Général de l'Empereur gree, Maurice, y tronva un asile contro Lothaire, Roi des Lombords; Gandelfe, Duc de Bergame, contre le Roi Agilutfo; les amis du Roi Cunibert, contre l'usurpateur Alachi; Asprand, pere du Roi Suitprand, contre Ariperto; Guiane, his du Roi Bérenger, contre Otton; et Azzo, contre tenutable, Livêque de Côme.

sont très-escarpées. Les lauriers y reussissent mieux que dans aucune autre partie des boids du lac. - Germanello sur la Punta di Torriglia où le lac est plus etroit que partout ailleurs. Droit vis-à-vis est situé Nesso (Naxos), où il y a une belle cascade; de-là on va dans la l'at Assura, à Erno, l'elleso, etc. Non loin de Nesso est la source de Fugaséria, laquelle est quelquefois intermittente. - Audelà de Germanello, on trouve Laglio, Carate et Urio, où l'on voit une foit belle l'illa, une grotte, nommée Strona, et des carrières d'ardoises. Sur la rive opposée, on voit à cette hauteur quelques maisons qui font partie des villages de Carino, Poguana, Pallanza, Lemna et Molina, lesque's sont situés sur les collines; on y remarque aussi la l'illa l'iniana. la plus connue de toutes les maisons de campagnes des boids de ce lac. Cette Villa, connue autrefois sous le nom de Plaviana *), fut bâtie, en 1570, par un nomme Anguissela; elle appartient maintenant à M. Canavisi. Des deux côtés on voit couler des ruisseaux qui forment des chûtes, et sur lesquels on a pratiqué des ponts et des galeries au milieu d'une forêt de lauriers, de evprès, de châtaigners, de mutiers, de peupliers et de vignes, où l'on trouve une grande variété de beaux points de vue. Dans le palais même jaillit la source périodique dont cette Villa a pris le nom de Pliniana; non, qu'un des deux Pline ait possédé un domaine en ces lieux, mais parce qu'il en est fait mention dans les écrits du Naturaliste **), et que

^{*)} Il y a encore des bateliers qui no l'appi llent point autrement.

^{**)} In Comensi juxta Larium lacum, fons largus, horis singulis semper infumescit ac residit. II. N. Lib. II. cap. 149.

Pline le jeune en a donné la description dans une de ses lettres, an il cherche à expliquer le phénomène qu'offre cette source (Pl. Lib. IV, Epist, 30.). L'on a gravé la traduction italienne de cette lettre sur une table de marbre noir que l'on voit dans le portique même, où coula la fon aine merveilleuse. Ainsi depuis plus de 18 siècles, l'eau de cette source augmente tous les jours pendant quelques heures, et diminne pendant un pins grand nombre d'heures, sans toutesois manquer jamais entièrement. Les montagnes calcaires, qui s'elèvent au-dessus de la Pliniana, rent iment beaucoup de cavernes pleines d'eau. La veritalue cause des intermittemens de cette source est encore inconnue; le Chevalier Amoretti, célèbre naturaliste mianois, dai l'a observee pendant plusieurs mois, croit reusoir expliquer le phenomène au moyen des essets des vents du cen. - Après Urio vient Maltrasio, situé au pied 'n fitoresque Bi 'ino et sur les bords d'un ruisseau. On y temarque la superhe Villa Passalacqua et, sur un retit cap à quelque distance du village, la Villa Muggiasca. Il y a physicians grottes dans les environs, entre autres cell, cue l'on nomme Pertugi) della vulpe, laquelle est extrimment varie et fort longue; elle est située au-dessus de Rienna. Plusieurs de ces grottes servent de caves et sont counues sous le nom de Ventaroli à couse de l'air froid qui en sort. La plus basse et la plus spacieuse de toutes est au pied d'une paroi de rocs coupes à pie, à 1 70 p. au-dessus du Irc. Par une température de 20 degrés, le thermomètre de Réaumur n'en indiquoit que 8 dans cette cave. Quand le mont Bisbino a la tête couverte de

nuages et de brouillards, c'est signe de pluie. - Un trouve ensuite Garvo et le palais Caidicara avec ses beaux jardins et ses cascades; puis le ci-devant couvent de Cernobio qui sert aujourd'hui de demeure aux meilleurs bateliers du lac. Ce lieu est situé à l'embouchure de la Breggia qui prend sa source dans la l'ai d'intelei et traverse la Val Maggia. Il sort de cette value des coups de vents dangereux, et l'on prend leaucoup de truites en automne à l'embouchure de la rivière. Au-dessus de Cernobio on trouve une source minérale, nominé les Colletta. Viennent ensuite les habitations de Tavarnola sur le penchant du mont Lampino et le l'ico-di-Berro de Côme. Vis-à-vis de Cernobio on voit Torno dont la situation est superbe et où l'on remarque les beaux jardins Ruspini et Canarisi: Perlasca, avec la magnifique Villa Tauzi dont les jardins et les serres renferment une multitude de plantes rares et curieuses de l'un et de l'autre continent. Ces jardins sont ornés de rochers, de grottes, de fontaines, de bosquets, etc. En faisant partir un coup de canon du haut du château on entend un écho magnifique. - An-delà de Perlasca sont situées les maisons de Elívio, le village de Santo Agostino, plus haut celui de San Donato, et tout en haut celui de Branate: puis le beau cap Géno avec la Zilla Minafoglia, les campagnes Ferri et Rezzonico, et enfin Come. (V. Come.).

Animaux et poissons. Les montagnes voisines du lac de Côme nourrissent des ours, des chamois, des loups, des blaireaux, des marmottes dans les marais de Colico, et toutes les espèces de volatiles des Alpes. L'on voit quelquesois sur le lae divers oiseaux de mer trèstaics, tels que des pélicans, des cygnes, de slamingos, etc.
Un prétend que le nom latin de ce lac (Latins) dérive
de celui d'une sorte de monette que l'on y voit quelquesois par milliers. Cette monette se nomme Laras en
latin, et Gaébiano en italien. Le Tardus savatilis (Passero
solutarie) dont le chant est agréable, niche dans les rochers
escarpes des rives. Du nombre des meilleurs poissons
du lac sont la truite-saunou (Telmo Trutta, la Trotta), le
brochet (Es à Lucius, il Lucie), la perche (Perca asper, il
Parvico) et l'a dette aux veux ranges (Caprinus Rutilus-idus,
ni Parvou Eurovia). L'agone (Cuprinus Agone, der Hegling)
apprété tont suis à la matelote, est aussi un poisson trèsestimé *).

Plantes. Comme il a été indiqué plus haut, les vives de ce lac promettent d'abondantes moissons aux amateurs de la botanique. Le traducteur n'a pu'en parcourir qu'une trés-petite partie; il a trouvé:

A Carate, Aristolochia rotunda, Galium rubrum Decand., et l'ombellifère à fleurs blanches qui passe en Suisse pour le Procedonum alsaticum; à Avents, Fumaria Infea, Ruta genre dens, Euscus aculeatus, Capparis spinosa, Asplenium terroch, Critis anstralis; à Mutras, Adiantum Capillus-

^{*)} Vevez de plus amples détails dans le Descriptio Larii lacus ee Paul Love, et dans le Larius de Sigismand Boldoui, Veyez cussi Minorri delizie del Lario, Côme 1638, Ciambatt, Giovia, commentacio di Como e del Lario, Cime 1734, et Amoretti viaggio da Milano ai tre legar, etc. Milan 1806.

Veneris, Andropogon Gryllus; à Cernebio, Cytisus nigricans, Andropogon Allionii Decand. Centaurea splendens, Cyperus longus, Scirpus micronatus, Helleborus viridis. Tous les lieux cités sont situés sur la rive orientale du golfe de Côme.

Céologie. Depuis le commencement du lac jusqu'à Ménagio sur la rive occidentale, et jusqu'à Bellano sur la rive opposée, toutes les montagnes qui l'entourent sout primitives; eusuite commence la limite septentrionale des montagnes calcaires du Sud dont la chaîne s'étend du SO. au NE. Depuis là, les montagnes sont généralement composées de Lancs calcaires, reposant sur la roche primitive au Sud et à l'Est jusqu'à Come et à Lecco. L'on voit, en diverses parties de cette formation calcaire, la roche primitive paroître à découvert dans les enfoncemens. montagnes des contrées supérieures du lac sont composées de couches alternatives de granit, de gueis, de schistes micaces, et de pierre calcaire primitive, dans lesquelles il se trouve quelquefois de grenats. Il y a des roches de granit rouge à Géra et à Sornico, comme à Bavéno, au bord du lac Majeur, et des granits blaves à San Fédélino, comme à Montorfans sur le même lac : d'excellente pierre calcaire primitive, saline, de couleur blanche, à Musso, et vis-à-vis de-là sur la rive orientale, tout près du petit lac de Piona et non loin de Dervio dans le lit de la Zarrona, du marbre primitif (bindellino) qui présente de belles bandes de plusieurs couleurs vives; l'on trouve aussi du marbre primitif blane au-dessus d'Olciasca; ce beau maibie noir de Zaréna est assez semblable au marbre lydien; ses couches sont presque verticales. La Val Sassina produit

de magnifiques grenats. On observe un bane de fausse topare au-dessus de Sortes. La coupe du Sasso-acuto, audessus de Gravidona est, dit-on, composée de quarz transparent; non loin de-là on trouve de belles tourmalines. Les Alpes calcaires de ces contrées sont disposées en gradins presque tous de la même hauteur. Ces parties clevées sont paisemées d'un nombre immense de débris de gianit et de gneis parmi lesquels on rencontre beaucoup de granit contenant de grands crystaux de spath (Serizzo c'ind ne). On voit aussi des rochers de brèche soit en divers endroits du rivage, soit sur les hauteurs des gradins calcuires. Au-dessus de Garvo, lieu situé non loin de Come sur la rive occidentale du lie, il y a des collines composées de cailloux roules détaches. Les montagnes qui s'élèvent au-dessus de Côme du SO, au SE, sont composées de biéche dont les bancs reposent sur la roche primitive du côté du Sud. Sur les hauteurs, cette brèche est accouverte de bancs calcaires dont la pierre passe à l'état de maine durcie, laquelle étant frottée donne une odeur sulfureuse. Après les montagues de brèche, viennent des collines de gres fin (Molegna), dans lesquelles on exploite quantité de carrières. Les parois de ce grès offrent des efflorescences d'alun, et on y trouve en divers endroits des veines de litume et de soufre. Les montagnes calcaires du lie de Come sont principalement riches en marbres, en e ciliaces marins parifics et en cavernes. Les Italiens didenent, sous des noms particuliers, toutes les diverses en de marbre que l'on y trouve. Les plus beaux sont her if and de l'arden (novo del lago di Como), le noir

à mouches blanches (occliadine) du même endroit, et plusieurs sortes de Limachelles, par exemple, celle de Framezzina, entre Viano et Nava, des environs de Estoria, etc. Ces lumachelles sont une espèce de marbre noir qui content quantité de coquillages marins remplis de spath calture blanc. Elles sont susceptibles d'un fort Leau poli. Celle de Tramezzi sont pleines d'ammonites microscopiques, tandis que celle des hauteurs de B larrige renterme des coquillages d'un demi-pouce jurqu'à un pied de diamètre. Il y a des carrières de marbre noir au-dessus de Limonta sur le golfe de Lecco; on trouve aussi de beau maibre . tout au Lord du lac, près de Mandello. - Les montagnes calcaires du lac renferment toutes sortes de coquillages marins et de 200phytes pétrifiés, mais surtout un grand nombre d'ammonites de diverses espèces et grandeuis. -Près de Nobiale sur la rive occidentale, et à Limonta sur le golfe de Lecco, du gypse; à Maltrasio et vis-à-vis delà près de Blévio sur le golfe oriental, des couches de marne renfermées entre des couches minces de houille et d'ardises. - Minéraux. Les montagnes voisines du lac sont riches en minéraux. On rencontre plusieurs traces de mine de fer depuis Gravée na jusqu'à Gaëta sur les montagnes de la rive occidentale; ces filons se prolongent vers le SO. le long de la Val Cavargna, dans laquelle on exploite, ainsi qu'à Dongo, une tiche mine de fer mêlé de enivre. Vis-à-vis de-là il y a sur la rive orientale d'autres mines de fer depuis la montagne du fort de Fuentes jusques près de Bellano; ces mines se prolongent au-dessus de Dervio le long des montagnes

de la vallée de Varrone. par Véticas, Suéglio, Introzzo, T émimo, Avéno, l'agnone, Primana, Varrone, le long de la l'al Sassina, entre Bajedo et Zamogno, jusqu'an petit luc del Savio, par Pasturo et Introbbio, entre les rivières de l'arrone et de la Piaverna et dans les vallées de Casaraz et de Marcha; enfin elles s'étendent dans la direction du NE, jusques dans les vallées de Bei game et de Brescia. L'on exploitoit autrefois de la mine de fer à Piona vis-2-vis de Dango; il v a encore des mines de fer trèsconsidérables dans la l'al Sassina et dans la vallée de l'arrone, où le mineral forme de grandes couches verticales dans la montagne de même nom. On trouve de la mine de cuivre à Dumenza sur le mont L'gnone, de la mine de plomb au-dessus d'A gégno et de l'arena, dans la Lat Sassina à Pra-San-Pietro, à Cartabbio, à Bindo et jusqu'au Sasso del Rotto, près de Ballabio et d'Introbbio dans le lit du ruisseau d'Arquadaro et à Pendaglio; à Mandello sur le golfe de Leico, et dans les monts calcaires entre Come et Lesco; de la graphite entre les vallées de Varrone ct de la Pioverna; on a trouvé autrefois de la calamine dens les montagnes calcaires. V. sur ce sujet la pyrotechnie de Biringuzzi.

Constance, ville située sur le lac de même nom à 1089 pieds au-dessus de la met; le Rhm y passe au soitir du lac de Constance pour alier se jeter tout près de-là dans le lac Insérieur, connu en allemand sous le nom de Untersee ou Zellersee. — Auberges: L'Aigle d'or, l'Agneau.

Histoire. Sous le gouvernement d'Auguste, les Romains établirent le long des rives du lac plusieurs places

d'armes, entre autres dans l'île de Linfor et sur le sol qu'eccupe maintenant Constance, où ils bitirent une forteresse, nommée Falija. Les sillen runi détruisirent dans la suite tous ces châteaux. Mais l'Empereur Constante : Chlorus restreignit la puissance de ces peuples de la Germanie, et après les avoir vaineus, en 297, dans une bataille, près de l'aléria, il rebâtit cette ville sous le nom de Constantia. Sa situation entre le lac de Constance et le lac Insérieur est extrêmement avantageuse. L'an 650 l'Evéché de l'indonissa fut transféré à Constance sous le règne de Dagobert I. Pendant le moven age elle fut mise au rang des villes impériales, et lors de sa plus grande splendeur, vers le milieu du XV. siècle, elle comptoit 36,000 habitans. Elle possedoit des fabriques de toiles et faisoit un bon commerce. L'augmentation considérable de toutes les denrées de premiere necessité à l'époque du Concile (1414-1418) força les plus industrieux de ses habitans de s'expatrier (v. St. Gall.). En 1510, cette ville désiroit d'entrer dans la confédération helvétique; mais comme on venoit d'y recevoir Bâle et Schaffouse, les Cantons démocratiques craignirent que par l'accession de Contance, les villes ne prissent une prépondérance trop marquée, ce qui fit échouer ce projet. Cependant cette ville contracta un traité d'alliance avec celles de Zurich et de Berne pour le maintien de la réformation; du reste, la malheureuse issue de la guerre civile de l'an 1531 (v. Cappel) la contraignit d'y renoncer. En 1548 elle perdit sa liberté après la destruction de la ligue de Smalcalde, et fut obligée d'abjurer la religion réformée en

rentrant sous la domination autrichienne. Dès-lors cette ville est tellement tombée en décadence qu'elle n'a plus que 2000 habitans. Quelques établissemens formées à Constance, il y a une vingtaine d'années, par des Genèvois que les troubles de leur pays en avoient éloignés, rendirent à cette ville un moment de prospérité; mais dès que ces étrangers furent rentrés dans leurs foyers, elle retomba dans son ancienne inertie. En vertu du traité de Presbourg entre la France et l'Autriche, Constance a été cédée, en 1805, au Grand-Due de Bade.

Concile de Constance. Des l'an 1378, l'église d'Occident se voyoit déchirée par un schisme; deux et bientot après trois Anti-Papes se disputaient scandalensement la tiare, et depuis 30 ans la chrétiente étoit en proie any plus funestes dissentions. Un grand nombre de savans élevoient leurs voix contre tant d'abus en France et en Allemagne, et l'on demandoit de toutes parts que l'église s'assemblat pour y remédier. Le Roi Sigismond se rendit à Come et à Lodi pour en conférer avec les députés des Papes; ensuite il repassa les Alpes par le grand St. Bernard, et après avoir traversé les villes de Fribourg, de Berne, de Solente et de Bâle, il convoqua le Concile à Constance l'an 1414. Les Empereurs, les Rois, les Princes, les villes, les églises et les universités de l'Italie, de la France, de l'Espagne, de l'Allemagne, de la Suède, du Dauemare, de la Pologne, de la Hongrie, de la Bohème et de Coustantinople y envoyerent des députés. Ce Concile, le plus grand qu'il y ait jamais eu, siègea depuis l'an 1414 jusqu'en 1418. La ville étoit remplie à cette époque de plus

de 100,000 étrangers et de 30,000 chevaux; pendant tout ce temps elle fut le théâtre de la pompe, des divertissemens et des excès en vogue à cette époque. - Le Pape Jean XXIII, et le Duc Frédéric d'Autriche s'enfuirent de Constance. Jean fut arrêté, ramené par l'Electeur Frédérie de Brandebourg, et déposé de la dignité pontificale, sur quoi l'Anti-l'ape Grégoire XII, alors agé de 88 ans, résigna son pouvoir entre les mains du Concile. Ensuite le Roi Sigirmond se rendit en Espagne pour vaincre l'obstination du troisième Pape, Benoît XIII, qui persistoit à vouloir se maintenir sur le siège de St.-Pierre. De-là ce Prince passa à Paris et à Londres dans le dessein de rétablir la paix entre les deux cours. Sigismond revint à Constance après une absence de 18 mois. Alors 32 Cardinaux, auxquels se joignirent 30 autres Electeurs. formèrent un conclave qui dura trois jours, et par lequel le Comte Colonne, de Rome, fut élu Pape, et proclamé sous le nom de Martin V. en présence de 80,000 assistans. - Le Duc Frédéric d'Autriche n'étant point revenu à Constance, malgré les sommations de Sigismond; il fut mis au ban de l'Empire en 1415. Sigismond rassembla une armée avec laquelle il s'empara de toute la Thurgovie, et il ordonna aux Confedérés de prendre les armes contre l'Autriche; le Concile les menaca même de l'interdit en cas de désobéissance. Les Suisses tinrent quatre diètes pour en délibérer, et après avoir d'abord refusé de se déclarer contre Frédéric, avec lequel ils avoient conclu une paix de 50 ans, il se virent enfin forcés d'obéir et d'attaquer le Duc d'Autriche. Ce fut à cette époque que les Bernois ajoutèrent l'Argovie à leurs

autres domaines et que les Confédéres conquirent le Comté de Bade, etc. En peu de temps, Frédérie se vit dépossédé de tous ses états. Alors il se rendit de sou propre mouvement à Constance, et, après s'être jete aux pieds de Sigismond, dans le réfectoire des Carmes déchaussés, il s'abandonna à sa miséricorde et lui prête le serment de fidélité, sur quoi il fut remis en possession des états qu'il avoit possedes depuis le Tyrol jusqu'en Alsace. « Messieurs les " Italiens", dit alors Sigismond aux assistans, " vous con-" noissez la puissance et la grandeut de l'Autriche. Apprenez, par cet exemple, ce que peut un Roi des Alle-" mands. " - Le Concile de Constance montra au monde la prétention insensée autant que révoltante d'étendre son pouvoir jusques sur les opinions et les consciences : car le Concile cita et sit comparoître à sa barre Jean Huss et Girime de Prague, célèbres docteurs de ce temps-là, et les condamna à mort comme convaincus du crime d'hérésie. Ces courageux maityrs de la vérité furent brûlés vifs, nonobstant les sauf-conduits de l'Empereur Sigismond. On trouvera des détails intéressans sur le caractère hérosque de Jérôme de Prague dans la lettre remarquable, adressee par Poggio à Léonard Arétin (v. l'Almanach helvétique de Lurich pour l'an 1800, page 21.). On montre encore à Constance la salle, où le Concile tenoit ses sessions, les deux sièges sur lesquels l'Empereur et le Pape étoient assis; de plus la maison où Huss fut ariêté, et où l'on voit son buste en pierre; la prison de Huss dans le couvent des Dominicains; une statue en pierre qui représente Seun Hass, et sert de support à la chaire de la cathédrale;

onfin, on observe sur le parquet de cette église une plaque de laiton à l'endroit, où cet illustre martyr entendit sa sentence sortir de la bouche de ces prêtres sanguinaires et perfides. — Des négociations et des intrigues de tout genre entravèrent les opérations pour lesquelles cette assemblée avoit été convoquée, et le Pape congédia le Concile le 22 Avril 1418. (V. Béle.)

Paix perpétuelle entre les Confédéres ez l'Autriche. Au mois d'Avril de l'an 1474, les Suisses et Sigismond, Archiduc d'Autriche, après 159 ans d'inimitié et de guerres, signèrent à Constance un traité de paix perpétuelle, sous la garantie de Louis XI, Roi de France. Les principaux auteurs de cette association politique furent Sost de Sillenen, Prévôt de Béromunster en Argovie et Archevêque de Grénoble, Nicolas de Diesbach de Berne, et Louis XI. Le dégagement des terres que l'Autriche avoit engagées en Alsace à Charles-le-Téméraire, l'exécution de Pierre de Hagenbach, Baillif bourguignon, lequel sut décapité à Brisach sur la sentence rendue par les députés de la Suisse, du Sundgan, du Brisgan et de l'Alsace, qui le condamnèrent comme violateur de toutes les lois humaines et divines, l'alliance des Confédérés avec Louis XI. et la déclaration de guerre faite par les Suisses et l'Archidae Sigismond à Charles-le-Téméraire, à la suite des hostilités que ce Prince avoit commencées dans le Sundgau des le mois d'Août de la même année; tels furent les premiers résultats de cet important événement.

Points de vue magnifiques. Sur le clocher de la cathédrale, sur le poit, sur la digue, sur le pont, dans l'île de Meinau 1 l., dans celle de l'idenau, sur le Lac Inférieur (v. Meinau et Reichenau), au Hardt à 1/2 l. de la ville, et eu un grand nombre d'endroits du lac, sur lequel on va beaucoup en bateau.

Curiosites. Plusieurs beaux morceaux de sculpture gothique en bois et en pierre dans la cathédrale. -MM. No. Matt et Felix Spath vendent des estampes gravées à l'eau-forie, représentant un grand nombre de vues des environs du lac. - M. Biedermann de Winterthour, excellent peintre en portraits et paysagiste, qui réside actuellement à Francsort, a passé plusieurs années à Constance. Ses paysages suisses peints, soit à l'huile, soit en detrempe, sont du nombre des meilleurs tableaux qui existent dans ce genre. (Voyez Tome I. Sect. XVI.) - La ville de Constance se trouve d'une lieue et demie trop avant vers l'Est dins la quatrieme fenille de l'atlas de Meyer; la position de tous les lieux situés entre Stein et Romishorn y est aussi manquie. La carte de Soube d'Ammann représente fort bien le lie de Constance dont l'auteur a levé le plan, en 1800, au moyen d'une série de triangles.

Chemins. On va à St. Gall en suivant presque toujours les rives du lie de Constance, et à Stein en passant
le long du Las Insérieur, ces petits voyages sont extrêmement agréables. On parcourt les parties les plus sertiles
de la Thurgoure, qui surtout pendant que les arbres sont en
sieurs au printemps, ou qu'ils sont chargés de fruits en
automne, est une des contrées les plus délicieuses de la
Suisse. Sur la route de Stein on apperçoit les châteaux
de Salenstein, de Mamré et de Sandeck, d'où l'on découvre

de très-belles vues. Le château de Sandeck est principalement remarquable sous ce rapport; il a cie bâti au VIII, siècle. La position de la petite ville de Steckborn au bord du Lac Insérieur, à 3 lieues de Constance, est charmante. Le chemin d'Arbon qui traverse de magnifiques vergers passe par Rikenbach, Minsterlinghen (où il v a un couvent de Religieuses, foudé au X. siècle), Landsel lacht, Guttinghen, Kesswyl, Littwyl (on laisse à gauche le village de Romishorn situé sur une langue de terre qui s'étend bien avant dans le lac; c'est l'ancien Romanum Corme, où les Romains avoient une place d'armes. Tout à l'extrémité du cap est situé un château qui fut construit au XII. siècle; on voit en face une petite île avec une vedette), et Salmsach. Avant d'arriver à Arbon on voit à gauche de ce dernier village le château de Louxbourg, situé dans une petite île. (V. A bon.) De Constance à Zurich, 12 liques. Un bateau de poste va toutes les semaines à Schaffouse. Le chemin le plus agréable pour se rendre dans cette dernière ville passe par la rive de Suisse, le long du Lac Inférieur. Mais on gagne du temps en prenant la poste du côté de l'Allemagne. A Mursbourg, en traversant le lae de Constance, 2-3 lieues. A Lindan, 12 l. lorsque le vent n'est pas contraire.

Constance (le lac de) (en allemand Bodensee, du temps des Romains Lacus Rheni, Lacus Acronius s. Acromus et Lacus Brigantinus, ainsi nommé de Bréghenz que l'on appeloit alors Brigantia. Pendant le moyen âge, le lac de Constance étoit connu sous les noms de Lacus Bodamicus et de Mer de Souabe.).

Histoire. On prétend que ce lac a tiré le nom qu'il porte en allemand de celui du château de Bodmen, situé a un de ses bouts du côté du NO., et qui étoit dejà sur pied pendant le IX. siècle, du temps des Rois Francs. Les données les plus anciennes qui nous restent sur ce lac datent du premier siècle. Sous le règne d'Auguste les homnins genetièrent jusqu'à ses vives, et y bâtirent des places forces, telles que Constance, Romishorn, Arbon, Lindau et Bi defienz, d'on ils pouvoient à la fois surveiller et attaquer les peuples de la Germanie et de la Rhélie. Animen Marcelin, qui pendant le IV. siècle avoit le comnundement de cette contice, a donné de ce lac une description courte, mais précise. Durant la période des emigrations successives des peuples de la Rhétie en Italie, les rives de ce lac furent tres-longtemps le théatre des divastations de la guerre. Ce ne fut qu'au VII, siècle que quelques familles isolics vinient s'établir çà et là sur ces rives désertes, et commencerent à dompter la nature encore sauvage et à défricher ce terrain couvert de forêts. Du temps des Romains la tive orientale étoit habitée par les l'indiliciens dont le pars fut ensuite envahi par les Suevi et prit le nom de Sonabe. Plus taid les Allemanni s'emancient de toutes les contrers voisines de ce lac; aux rices duquel ils donnérent le nom d'Allemannie. Enfin ces pays furent conquis par les Francs qui y introduisirent leur constitution qui a subsisté jusqu'à la fin du XVIII. socle, et à laquelle une multitude de villes, de couvens et de baronies d'empire ont du leur existance.

l'articularités. De Bréghenz jusqu'au château de

Bodmen le lac de Constance a 17-18 lieues de long; de Bréghentz à Constance il y en a 13-14. Sa plus grande largeur est entre Roschach et Langhenarghen; elle est de 5 l. soit 16114 pas, ou 7144 toises de 7 pieds; la distance d'Arbon à Langhenarghen est de 7425 toises. Entre Lindau et Mehrerau il a 568 toises de profondeur; il est aussi extrêmement profond tout près des rochers qui hordent ses rives aux environs de Mürsbourg, entre Arbon et Steinach, et en divers endroits à mi-lac. Pendant que les neiges fondent dans les Alpes, il s'élève quelquefois en peu de jours de 8 p. et même quoique très - ratement, comme en 1770, de 20 à 24 p. Le phénomène de l'agitation et de la crue subites des eaux sans aucune cause extérieure apparente, connu sur le lac de Genève sous le nom de Seiches, se fait aussi quelquefois observer sur celui de Constance, où on le nomme Rouhs. Le 25 l'évrier 1749, les eaux du lac s'élevèreut et s'abaissèrent trois ou quatre fois pendant une heure de la hauteur de 2 pieds. Le plus dangereux des vents est celui qu'on nomme Föhn (Favonius); celui de NE. et souvent celui de l'Est le sont Il s'élève quelquefois des tombillons que l'on ne redoute pas moins que les tempêtes; cependant on n'a rien à craindre tant que le ciel est serein. Depuis le XI. jusqu'au XVII. siècle on a vu ce lac se couvrir douze fois de glaces capables de porter des voitures. Le Rhin, l'Aachen et la Breghentz s'y jettent au SE, entre Rheineck et Breghentz, et le Rhein en ressort à Constance. Les débris que ces trois rivières ne cessent d'accumuler, dans la partie où ils entrent dans le lac, y forment de tels atterrissemens que le golfe,

qui du temps d'Ammien Marcellin (au IV. siècle) existoit dans cette partie du lac, est entièrement comblé, et que le sivige y suit une ligne presque droite. L'espace de terrain qu'ont produit ces alluvions peut avoir une petite lieue en tout sens. Les restes de ce golfe sont le Riedbrichere, situé entre les villages de Stade et d'Altenrhein, et sur l'antic rive du Rain, les deux Logsee qui se tronvent entre Toussach et St.- Jean-Hüchst, et dont il sort un petit ruisseau qui se jette dans le lac de Constance. On vovoir aussi du temps de Vadianus, an XVI. siècle, un petit lac, si né dans les marais de l'Eisenried, lequel n'avoit pas de communication avec le Rhin; il en existoit même encore quelques traces vers le sin du siècle passé. Ses bas-fonds du Riedbouchser sont aussi des restes de l'ancien sejour des caux du lac dans les marais. A des épognes plus recul es le lie étoit de 5 ou 6 cents pieds plus hant que con niveau actuel; c'est ce que prouvent les collines de sable de Berlington et la carrière d'ardoise d'Or lighen, le quelles sont remplies de poissons, et de coquillages du lau, et de débris de plantes aquatiques des environs (V. Genin den.). On voit deux îles dans le lac de Constance; savoir : celle de Meinan à l'Ouest, ct celle dans laquelle est bâtie la ville de Lindan, à l'Est. I'une et l'autre sont remarquibles par leur superbe position et leurs magnifiques points de vuc. Les rives du Nord et de l'Ovest offrent des plaines bordées en quelques cudroits par des collines; celles de l'Est, du Sud et du SO, sont formées par des rochers et des montagnes qui s'elèvent jurqu'à 6000 p. au-dessus de la surface du

lac. Les rives de ce beau bassin, situées l'une sur le tetritoire de l'Allemagne, et l'autre sur celui de la Suisse, offrent une richesse et une variété inéquisable de sites pittoresques, dans lesquels une nature champêtre et gracieuse se plaît à déployer ses charmes les plus touchans, de sorte qu'une excursion le long des bords de ce lac sur l'une et l'autre tive, est incontestablement un des voyages les plus délicieux qu'on puisse faire en Suisse. On traverse le lac en bateau, même avec des voitures, en s'embarquant à Lindau, à Mörshourg, ou partout ailleurs. Les plus grands bateaux que l'on y voit portent 3000 quintaux; on les appelle Lüdischiffe. La navigation du lac de Constance n'a jamais été aussi florissante que pendant les XV et XVI siècles *).

Oiseaux et poissons. On compte 36 espèces d'oiseaux aquatiques sur le lac de Constance; 30 espèces d'oiseaux de marais sur les bords maiécageux du Rhin, près de son embouchure; et 26 espèces de poissons dans le lac. Entre autres oiseaux aquatiques, il y a un grand nombre de canards, de plongeons, de mouettes (par exemple celles de la grande espèce, nommée Larus fuscus, grosser Alenbock), des pélicans (Pelicanus Onocrotalus), des cormosans (Pelicanus Carbo), des pélicans-corneilles (Krühen-Pelican), etc. Parmi les poissons du lac on distingue: le saumon du Rhin (Salmo Salar (en allemand Rheinlanken, Inlanken,), il pèse de 20 à 40 livres, et passe du lac dans le Rhin; la truite saumon

^{*)} Bodmer et M. de Wessenberg ont célébré dans leurs vers les heautes du lac de Constance.

(Salar Tradia, Lachsfoldle, Forne.), 15-20 livres; la petite truite saumonic (Salmo Saivetmas, Rothfovelle, Rötheli,), 12 livre; le hantin (Salmo Lavaretus, Kilchen ou Schnapel,), 12 livre; l'emèle (Salain Thymatas, Aesch,), a livres; le lavaret (Salmo Maraena, Gungfisch, Sundfelchen,), 3 livres; le lavar et blane (Salmo Mar aenula, Weissgang fisch,), 1/5 livre: on le prend surtout près de Constance; le luvaret bleu (Salmo Wartmann, Albula carulea, Blau- ou Adelfelchen, Albulen,), 1-17/4 livre. Ce poisson est le plus excellent de tons, et forme la branche la plus considérable de la piche du lac. On a contume de pêcher cette espèce de lavarets par un temps calme et de nuit, depuis le mois de Janvier jusques à celui d'Avril, dans le voisinage de Brighentz, de Lindau et de Romishorn. On les fait rôtir et on les met au vinaigte pour les envoyer en divers endroits. L'an 1543 les picheurs de Constance prirent 46,000 lavarets, mais le nombre en est aujourd'hui beaucoup moins considérable qu'autrefois. Indépendamment de ces divers poissons, le lac nourtit des brochets, des ranches, des bremes et des anguilles.

Corper, petite ville sur le lac de Genève, au Canton de L'and, avec un château avantageusement situé. Le fameux Bayle y a passé deux ans (1670-1672) en qualité de procepteur des enfans du Comte de Dohna. C'est aussi la que M. Necker vécut dans une retraite philosophique depuis l'an 1790 jusqu'à sa mort, en 1804, et d'où il fut témpin des orages de la révolution de France dont le compte rendu de ce Ministre avoit été le prétexte et non

la cause *). Ses cendres réunies à celle de son épouse **), encore plus avantageusement connue par sa bienfaisance et ses vertus que par ses écrits, reposent dans les jardins de ce château. La belle terre de Coppet appartient à leur fille unique, Madame de Staël-Holstein, à qui plusieurs ouvrages, dictés par le génie, ont acquis tant de célébrité.

Chemins. De Coppet à Versoi. Ce lieu est situé en France sur la frontière, et les employés des douanes y visitent plus ou moins vigoureusement tous les voyageurs. Il faut donc avoir soin de n'avoir aueun objet prohibé,

^{*)} M. Necker, fils d'un Professeur de Genève, après avoir fait une grande fortune dans le commerce, s'éleva aux premières dignités d'un des plus puissans empires de l'Europe peu de temps avant que la révolution éclatât. Il fut d'abord associé dans une maison de banque à Paris, puis résidant de Genève à la cour de France, et enfin nommé Ministre des finances par Louis XVI. en 1777. Il prit sa démission après avoir publié son compte rendu, et mit au jour son important ouvrage sur l'administation des finances. Peu après, il fut exilé sous le ministère de M. de Calonne; au mois d'Août 1788 il sut rappelé et replacé au timon des affaires dont on l'éloigna de nouveau le 11 Juillet de l'année suivante. Le 29 du même meis le Roi le réintégra dans cette place élevée à la demande du peuple; dès-lors il administra les finances jusqu'en 1792, époque à laquelle il demanda se démission et se retira à Coppet. M. Necker, qui avoit composé des comédies pendant sa jeunesse, écrivit un roman à l'age de 70 aus. Voyez Manuscrits de M. Necker, publiés par sa sille. Cenève 1805.

^{**)} Madame Necker étoit fille d'un Ministre, nommé M. Carchod, Pasteur à Crassier, village des environs de Nyon. Dans sa jeunesse elle avoit inspiré une grande passion à l'historien Cibbon.

indiquer scrupuleusement ceux qui sont soumis à quelque droit d'entrée, et de se faire donner un acquit du numéraire dont ou est porteur; autrement on s'expose à se voir enlever tout son argent en resortant de la France. De Versoi à Genive, 2 l. (v. cet art.). Au sortir de Versoi, le chemin passe par Genthod, lieu qui fut long-temps le séjour du respectable Bonnet, et le rendez-vous, où tant d'hommes illustrés et vertueux venoient, pendant la dernière moitié du siècle passé, de toutes parts apporter à ce vrai philosophe le tribut de leur admiration et de leur amour. De Coppet à Nuon, 1 l. 1/2. (V. cet art.).

Cossonat, petite ville du Canton de l'and, située sur le grand chemin entre Morges et Iverdun. On cultive dus les environs des múriers pour la nourriture des vers-à-soie. — La noble et illustre famille de ce nom est éteinte depuis la fin du XIV. siècle. A cette époque la ville qui étoit très-florissante fut réduite en cendres; dès-lors elle n'a jamais pu se relever entièrement; il n'existe qu'une vieille tour qui ait échappée à cette incendie.

Côte aux Fées (la), village situé dans les montagnes du Comté de Neuchétel. Les grandes cavernes que l'on voit dans son voisinage l'ont rendu célèbre. (V. Verrières.).

Cottennes (Alpes). V. Alpes et Suze.

Courmayeur, gros bourg situé dans la vallée d'Entrives en Prémont, au pied méridional du Montblanc, et à peu de distance du confluent des deux Doires. L'un de ces torrens descend du Col Ferret, et l'autre du Col de la Seigne et de l'Allée blanche. Courmayeur est à 3750 pieds au-dessus de la suifice de la mer; on met 5 heures pour y descendie

du haut du Col du Géant, qui s'élève au-dessus de la Mer de glace. (V. C. amouny.).

Bains. Glaciers. Le Cramont. Vues magnifiques du Montblanc. Ce bourg est fameux à cause de ses bains et de ses eaux minérales. A la distance d'une 1/2 lieue du côté du SO. est situé la source de la Victoire. Sa température est de 10-120 Réaumur. Douze onces de ses eaux contiennent it grains 1001 de gaz acide carbonique, 4 grains de magnésie vitiolique, 2 gr. de sel commun, 4 gr. de terre calcaire, et 1/8 gr. de fer. Le gout en est un peu moins fort que celui de ceux de Spa. La source de la Marguerithe à 15-160 de température; ses caux contiennent sur 12 onces un huitième de fer de plus, mais moins d'acide carbonique que celles de la l'ictoire; elles sont plus estimées. La principale de leurs propriétés, c'est d'être laxatives. Près du village de la Saxe on trouve une source dont les caux exhalent une forte odeur de soufre; mais on n'en fait aucun usage. La source du pré St.-Didier, qui est à 1 l. du bourg, a 270 1/2 de température. Ses eaux renferment du gaz acide carbonique, du sel commun et de la terre calcaire. Courmayeur intéresse principalement le naturaliste en ce qu'il y trouve l'occasion d'observer le revers méridional de la chaîne du Montblanc, comme on en observe le revers septentrional à Chamouny. Les deux vallées, qui s'étendent depuis la gorge de l'Allée blanche jusqu'au Col Ferret, ont ensemble & ou 9 lieues de longueur. On y compte dix glaciers dont quelques-uns sont d'une grandeur et d'une magnificence extrême. environs offrent divers sites des plus commodes pour

eindier les couches pyramidales du Montblanc, et tous les glaciers qui en descendent; tels sont, entre autres, le Col de la Seigne (v. cet art.), le Cramont, et les hauteurs situées entre Courmayeur et la Val d'Entrives, la 84 l. du fond de la vellec du côté de la chaîne du Montbline. Ou y trouve une station où les feuillets pyramidaux de cette énorme montagne se présentent de la manière la plus avantagense; on y découvre en même temps le Col de la Seione, les pics calcaires qui l'avoisinent, et le Cramont. Pour s'y rendre on va coucher à Eléva, à a l. du bourg. Le lendemain on a encore un trajet de 3 lieucs, dont on peut faire la moitié à cheval. Sur le sommet de la montagne qui est à 8484 p. au-dessus de la mer, on se trouve en face du Montblanc, et parfaitement à portée de reconnotire sa structure; on jouit en même temps de l'aspect de dix glaciers, et de dix chaînes de montagnes du côté du Sud. Au SO. on découvre le Ruitor, montagne granitique très-élevée, et couverte de neiges et de glaciers:

Chemins. De Cournayeur à Chamouny ou à Genève, par les Cols de la Seigne et du Bonhomme (v. ces articles). A Martigny en Valais, par le Col Ferret (v. cet article et Orsières). A la Cité d'Aoste, en suivant le cours de la Doire, 8 lieues. On voit un grand nombre de crétins à Villeneuve, à St.-Martin et à Finis. Près de la Salle, à 3 l. de Courmayeur, on trouve au SO. l'éntrée de la vallée qu'il feut remonter pour aller sur le Petit St.-Bernard, et de-là dans la vallée de l'Isire, à Grenoble, etc. (V. St.-Bernard [le petit] et Aoste.).

Géologie. Le val d'Entrèves, dans lequel est situé

Courmayeur, ne forme, pour ainsi dire, avec le vallon de l'éni, l'Allée blanche et le l'al Feri , qu'une seule vallée de 8 à 9 lieues de longueur, place au pied méridional du Montblane, parallèlement à colle de Chamoung, qui en occupe la base du côté du Nord. Elle est dans la direction du NE, au SO., c'est-à-dire, dans celle de la chaîne centrale; elle est formée au NE, par le C.! Ferret, et an SO, par celui ce la Sero. La chine, qui lui sert de remport au Nord, est primitive et composée de montagnes de granit, de gneis, etc. Celle du Sud est également de première formation et composée des rochers micacées; au-delà de ces dernières on trouve du gneis au SE. Le Cot de la Scigne et le Cal Terret, qui ferment la vallée, sont aussi des montagnes primitives, et offreut des schistes coupés par des veines de quarz, des grès seuilletes et des pierres caleaires; leurs couches, presque verticales, et simplement un peu inclinées au SE., courent du NE. au SO., comme celles du Col de Balme et de la Forefaz. La pierre calcaire du Col Ferret est bleue, et remplie de mica, de sorte qu'en divers endroits elle ressemble si fort au gneis qu'il est difficile de l'en distinguer. Il est très-probable que cette foimation qui, traversant la vallée d'Orsilies, va s'appuyer immédiatement contre les granits de la chaîne du Montblanc, s'étendoit autrefois du Col l'erret sur toute la vallée d'Entrèves, et alloit aboutir à cette chaîne. On en trouve encore des traces, soit à la descente du Col Ferret, ou l'on observe des couches de schistes et de pierre calcaire le long de la base de la montagne granitique et dans

quelque -unes de ses gorges, soit aussi dans le prolongement de la vallée d'Entrèves, où il existe à 3/4 de l. audessus du terre-plein de la vallée, du côté de la chaîne septentiionale des transitions très-remarquables de la pierre calcaire au granit. Là, les couches extérieures alternent avec la pierre calcaire; viennent ensuite des couches de schistes micaces, puis des roches calcaires mélées de mica et de quaiz; à celles-ci succèdent des couches de gneis composé de quarz et de mica, et ensin un granit à grains fins dont le quarz, le mica et le feldspath forment les parties. On observe ces diverses transitions sur un pied d'épaisseur dans le rocher. Mais ce n'est qu'à la profondeur de quelques pieds qu'on retrouve le granit pur et parsaitement constitué. Les couches paralleles entre elles et presque verticales courent au pied du Co! Ferret du NNE. au SSO. Près de Courmayeur elles courent d'environ 300 plus à l'Ouest, et sont un peu plus inclinées au SE. Dans la vallée d'Orsieres au NE. du Col Ferret, on voit la pierre calcaire primitive reposer du côté du NO. sur le granit, tandis que vers le SE. le gneis est place sur la pierre calcaire primitive, parce que les couches sont dans la direction générale de la chaîne des Alpes, et qu'etant presque verticales, elles sont seulement un peu inclinées au SE. Cette position des couches est absolument générale; aussi voit-on près de Becca-à-Motzet, dans le voisinage de Courmayeur, des couches de gneis superposées sur la pierre calenire (on observe le même Illinomène produit par les mêmes causes dans la vallée d'Moste aux Arcs des Fargaux, sur le revers méridional du

Grand St.-Bernard,), et piès du village de la Saxe, audessus de la source sulfureuse, du gneis qui repose sur des sehistes micacés, mêlés de beaucoup de sable quarzeux, et placés eux-mêmes sur des schistes argileux.

Glacier de Miage. Ce glacier descend immédiatement des bases du Montblane; c'est pourquoi, les débris innombrables dont il est chargé, et que l'on trouve sur ses bords, sont du plus grand intérêt pour le géologue. Rien de plus sublime que les objets dont on est environné; l'aspect des couches verticales du mont Péterels, du mont Rouge et du Broglia qui dans leur prolongement au NE. semblent traverser le corps du Montblanc, est admirable. Ce glacier est à 3 l. 1/2 de Courmayeur. M. de Saussure voulant le visiter, partit du bourg dans l'après-midi, et alla concher aux chalets de Fresnai, situés au pied du Mont-Rouge, et à 2 l. de Courmayeur. De-là on a encore r liene et demie jusqu'à la colline du glacier du Miage, l'on rencontre en chemin ceux de Fresnai et de la Broglia. Arrivé au pied du glacier ou ruize *) de Miage, on y trouve une variété prodigieuse de superbes espèces de granits et de sienites, ainsi que des blocs de granitelle de 30 à 40 pieds de diamètre. Les parties essentielles dont ce dernier est composé, savoir le feldspath blanc et la hornblende noire, s'y tronvent mélées dans toutes les proportions imaginables. La base de la montagne est composée de ce Graniteile **). Au-dessus du glacier on

^{*)} Les habitans de la Val d'Auste donnent aux glaciers le nom de ruize.

^{**)} C'est, à proprement parler, de la siénite et des schistes de hornblende. E.

découvre le sommet du Montblane à la distance d'une liene et demie; il en descend trois glaciers qui se réunissent avec celui de Mage. M. de Sanssure s'éleva du Côté du Montblane jusqu'a la hauteur de 7170 pieds; mais les parois escarpées de la montagne l'empêchèrent d'aller plus loin. Il observa dans ce lieu la même espèce de rocher qu'au pied de l'Aiquille du Midi (v. Chamouny.). On tronve sur le glacier de Miage de la pierre ollaire de diverses espèces, de la pierre de corne, de l'amianthe dans des crystaux de quarz, du feldspath crystallisé demi-transparent, d'une forme très-régulière, mêlé avec de l'amianthe gris, et en partie incrusté de terre chlorite, des spaths calcaires et des crystaux de quarz entre-lacés entre eux.

La montagne de Cramons est composée du genre de marbre que les Italiens nomment Cipolino; c'est une pierre calcaire à grains grossiers, d'un blen d'ardoise, et remplie de mica et de veines de quarz. Mais ce qu'il y a de plus remarquable sur le sommet du Cramont, c'est que les dix chaînes de montagnes que l'on découvre, s'inclinent toutes au Sud, sous un angle d'environ 50 degrés, de sorte que ces cimes taillées à pie du côté du Mathlane sont toutes penchées contre lui.

Les moutagnes qu'on voit sur le chemin de Courmayeur à la Cuê d'Aoste, sont composées de roche calcaire primitive jusqu'au-delà de la Sutte; près de ce dernier endroit, elles sont composées de beaucoup de mica, de quarz, de roche de corne verditre et de motière calcaire. Ensuite en approchant de la Cité, on retrouve la roche calcaire.

primitive mélée au mica. Partout la direction des couches est la même. (V. Aoste.)

Plantes. Tout le trajet depuis la vallée de niont-Soie, par le Bouhomme, le Col de la Svigne et l'Allée blan he, jusqu'à Courmayeur, et de-là jusqu'à la Cué d'Aoste, est des plus intéressans pour le botaniste, qui trouve à des distances si peu considérables les plantes des régions les plus glacées, et celles du climat doux et chaud de l'Italie. (V. Col du Bonhomme, Col de la Seigne et Aoste.)

On rencontre sur le chemin de Courmayeur, du côté de la vallée de Véni: Scutellaria alpina. Cynosurus echinatus. De Courmayeur à Villeneuve: Artemisia Absinthiurt. Astragalus Onobrychis. Thymus pannonicus All. Lietuca perennis. L. scariola. L. virosa. L. augustana All. Onosma echioïdes. Tragepegen majus Jacq. Centaurea Crupina, Janiperus Salina. Anchusa officinalis, à fleurs violettes. Echinops sp'urrocephalus. Salsela prostrata. Scorzonera laciniata. Cheiranthus helveticus Jacq. Sisymbrium pyrenaïcum (très-rare). Lycopodium helveticum. Chenopodium Botrys. Colutea arborescens. Celtis australis. Stipa capillata. Aristolochia Clematitis. Au-dessous de Villeneuve: Plantago arenaria Poiret. Cenchrus racemesus. Poa Eragrostis. Geranium ciconium. Tribulus terrestris. Ononis Columnæ All. Gnaphalium luteo album. Asparagus officinalis. Add. du Tred.

ERISPALT (Crispa alta, en roman Cresta alta,), nom de la sommité la plus septentrionale du St.-Gotthard. Cette cime est située entre l'Ober-Alpe, montagne de la vallée d'Ursern, et celles de Madéran soit Kerstein et de Tavetsch dans le canton d'Urg. Le Crispalt est remarquable en ce

qu'on voit sottir de sa base, du côté du midi, une des sou ces du Rhm antéreur, et celle de la Reuss (v. Disentis et l'ivern.). Un sentier, dangereux dans quelques endroits, mêne de Sédrur, lieu situé dans la vallée de Tavetsch, le long de celle de Strims, et par le mont Crispalt, au village d'Ar teg, en 7-8 heures. On trouve une croix de fer au point le plus élevé du passage. De-là le nom de Kreuzliberg que l'on donne aussi au Crispalt. Le revers de la montagne offre pendant un espace d'environ une lieue des couches granisiques étrangement bouleversées et déchirées.

Chistallina (In Val), située dans le Canton des Grisons, debouche dans la vallée de Médels, à l'endroit où le L'amanier commence; elle s'étend au Sud sur une ligne de 1 l. L de longueur, après quoi elle se divise en deux Tras: celui de la droite porte le nom de Val Husiern, et l'autre celui de Val Casaca; l'un et l'autre renferment de vastes glaciers et deux lacs (lakets) situés sur la frontière de la vallée de Bling, et dont les eaux s'écoulent dans les directions les plus of posées. Toute la vallée ne forme, pour ainsi dire, qu'un seul pâturage que les habitans de Médels afferment à ceux de Disentis. On y voit une belle cascade dans un lieu connu sous le nom de Bocca Ilusiern (bouche d'enfer.). La vallée a pris le sien des beaux crystaux qu'on y trouve en abondance; ceux qui ont servi au monument de St.-Charles Borromée à Milan en ont été tirés.

Contens ou Conters, village du Canton des Grisons, situé sur le grand chemin du Septimer et du Julier. On y trouve la scule auberge passable qu'il y ait dans toute la vallée d'Oberhalbstein; l'hôte est un nommé Michel Camone. Les voyageurs ont coutume de prendre leurs mesures de manière à aller coucher dans sa maison le jour qu'ils partent de Coire. Vis-à-vis de Conters est situé Réams, où il y a un château extrémement ancien. — Cunters est à la hauteur de 3522 p. au-dessus de la mer. Les habitans sont sujets au goître.

Antiquités. Un habitant de Cunters apereu en 1786, près de la ferme de Burwein, quelque chose de brillont sur la grande route; avant fait un creux dans la terre, il trouva deux chanderons de cuivre dont l'intérieur étoit bien conservé, plusieurs bracelets d'or et d'argent, des médailles des mêmes métaux, de l'airain grec, quelques des-à-jouer, une espèce de lunette de fil d'archal, de petites flutes, un encruson avec une chaîne d'argent, un chauderon du même métal avec des sculptures en relief, et des biacelets travaillés en forme de serpens. Il vendit la plupart de ces objets à un orfèvre de Chavenna, de sorte qu'il n'en est resté que quelques médailles de l'ancienne République de Marseille, lesquelles offrent d'un côté le cheval de Troie, et de l'autre une tête de Venus; quelques autres médailles d'argent, lesquelles étoient affectées au paiement des légions, et l'encensoir dont nous avons parlé. On les voit encore à Cunters chez M, de Landshauptmann Riedi. Il a été fait dès-lors d'autres fouilles dans le même lieu; mais on n'v a trouve que de l'airain grec. On dit que l'on trouve quelquefois des médailles d'Auguste en bronze dans plusieurs endroits de la vallée d'Oberhalbstein.

De Canters à Savognia (Schweiningen), chef-lieu de la vallée d'anteria, normalis de la vallée ou Marmora i l., à Stallvédro normalis de la vallée soit Enris no la L'itinéraire d'Antonin fait ruention de Tintzen soit Ténintzum. Au-delà de ce lieu, le vallée se ré récit et le chemin monte à côté d'un torrent bordé d'horribles rochers; au bout de normalis, on voit au find d'une gorge affreuse le château de Sploudatsch. Sur le chemin de Marmels s'élèvent à droite des rochers gris, au sommet desquels on aperçoit les ruines du château des auciens Seigneurs de Marmels.

Vallees. Plusieurs vallées débouchent entre Cunters et Bivio. Près de Savognin commence celle de Nandro qui a 5 l. de long et s'étend au Sud du côté de la Vallerréra. Au-delà de Tintzen, on voit celle d'Err courir à l'Est veis l'Albada; sa longueur est de z lieues. Elle est terminée par le Piz d'Err, sur lequel repose un glacier de 4 l. d'étendue, que l'on nomme Vadretsch d'Err ou da Flex, et qui s'étend au-dessus des 4 chalets de Flix jusqu'au Julter. Deux chemins qui de Flix mênent à la vallée de Bevers, dans la haute Engadine, traversent ce glacier (v. St.-Moritz.). — Une troisième vallée, nommée Faller, s'ouvre près des Molins; elle court au Sud parallèlement à celle de Nandro, du côté du Val d'Avers, dont elle est séparée par un glacier; elle a 1 lieue 1/12 de long.

Faits géologiques et minéralogiques. Les montagnes situées entre Cunters et Bivio sont primitives

et traversées par des couches de roche calcaire et de gypse primitif. Celles des environs de Tinteen, de Sour et de Marmels, renferment beaucoup de fer: l'on voit encore sur l'Alpe de Flix les fosses et les scories d'une ancienne mine de ce métal. Il existe aussi sur l'Octisenberg de Tinteen des restes des trois fours d'une mine de criève. Il y a des sources, dont les eaux contiennent du cuivre, à Samnex, dans la L'al-Nandra, et l'on trouve de la mine d'argent et d'étain près de Ziteil.

CURRENIL ou Carnella, énorme montague de forme cylindrique, située dans les Gissus, entre le Brississimo et le Spligfon, et au-dessus de Chiavenna. Au pied de cette montagne s'étend une vallée alpestre de plusieurs lieues de longueur; elle est connue sous le nom de Carnel-Alpe, et débouche dans la vellée de Rhimeald. Le sommet du Curkenil offre la plus belle station pour contempler l'immense chaîne du Bernina.

Cuvio (la vallée de), s'étend entre le lac Mayeur, et celui de Lugano, dans la Londardie. Elle est arrosée par le Boësio et débouche près de Laven. (V. cet article.)

D.

DACHSFELDEN (la vallée de), en françois Val d'Orval ou Durvan, appartenoit à la partie du ci-devant Evéché de Bâle qui faisoit partie intégrante de la Suisse. Dès l'an 1797, elle fut occupée par les troupes françoises et réunie au département du Haut-Rhin. Cette vallée est bornée au Sud par les monts Buémot et Monto, au Nord par le

Moren, à l'Est par le Vermont, et à l'Onest par le Vion; toures ces montagnes appartiennent à la chaîne du Jura. La Brise prend sa source à 1/2 liene du village de Tavanne (Dacisschien); cette rivière parcourt les vallées d'Orval, de Moutiers et de Laufen, et se jette dans le Rhin près de la ville de Bale. On voit aussi, à peu de distance de Tavanne, la fameuse roche percée, connue sous le nom de Pierrepertuis, par où passe le chemin de la vallée de St.-Imier et de Bienne, 4 l. (v. St.-Imier et Bienne.). Tavanne est le premier endroit de ces vallées où la réforme fut prêchée en 1529 (v. Moutiers.). - Le château de Tavanne fut réduit cu cendres l'an 1499; il appartenoit à une puissante famille dont le nom figure parmi les Magistrats, auxquels les Eveques de Bale conficient le Gouvernement du petis Bale pendant le XIII. siècle. Marguerithe de Tavanne, la derniere de cette famille, épousa un Comte de Sulz; le fameux Maréchal de Tavanne qui joua un si grand rôle en France, à l'époque du massacre de la St.-Barthélemi, étoit son fils. - Du temps des Romains, le territoire des Rauraques s'étendoit depuis Bâle jusqu'à Pierrepertuis. Le ci-devant couvent de Benedictins de Bellelay, fondé en 1136, est situé, à une hauteur considérable, sur le Jura, et à 2 1. de Tavanne, dans une contrée solitaire, au milieu des bois. C'est la que le respectable Abbé de Luce avoit fondé un des meilleurs instituts d'éducation qu'il y eût dans toute la Suisse. Cet établissement a duré jusqu'à l'entrée des François dans l'Eveche de Bâle en 1792. On remarque dans les cours du couvent la source de la Sorne qui, au-delà du village de Sornetan, se jette dans les précipices de Pichoux, où l'on descend par un sentier; ele parcourt ensuite la vallée de Délemont, et va tomber dans la Birse à Correndelin. La vallée s'clargit au-delà des précipices de Pichoux, et l'ou entre dans une forêt, où l'on voit sortir de terre les sept sources des Belles-funtaines, qui ne sont jamais plus abondantes et plus curieuses qu'au printemps. Entre le village de Villiers-dessous et les forges, on passe à côté de la grotte de Str.-Celombe, au-dessus de laquelle un ruisseau forme une cascade. — Les fromages de Bellelay sont délicieux et très-estimés. — Le couvent de Bellelay n'est qu'à 1/2 lieue de distance de la sommité du Jura.

Chemins. De Tavanne à Bienne 4 l. (v. cet art.).—
A Court, dans le Val de Montiers, par Malterni (où il y a une fort bonne auberge) et Bévillard, 2 l. De Court à Montiers 1 l. 1/2 (v. cet art.). A Bellelay 2 l., toujours en montant; de-là on trouve des chemins pour entrer dans la vallée de Délemont, et à Porentruy, 6-7 l. Ce dernier, qui passe par les villages de Socay, Glovilliers et Bécour, est fort bon; on traverse une chaîne de montagnes au bas desquelles on voit la vallée de Délemont; puis une seconde croupe, d'où l'on descend dans la plaine du Sassgau, et dès-là ou gagne en 2 h. la ville de Porentruy, qui étoit la résidence du ci-devant Evêque de Bâle, ancien Souverain de toutes ces vallées.

Faits géologiques. Toutes les montagnes sont composées d'un genre de pierre calcaire (v. Jura) qui renferme une multitude de pétrifications. Il y a sur le Moron des parties de rochers entièrement incrustées de

et des chamites. Le Monto présente des couches toutes pleine de madrépores, de coraux, de chamites et de missailles.

Davos, en roman Tavau, contrée montueuse du C. des Grisons; elle est composée de diverses vallées. — Aul erge: La maison de viile sur la place (das Rathhaus am Plate.).

Histoire. Des chisseurs du Baron de Vatz découvincut ces vallées en 1255 et leur donnérent le nom de Dave ou Tavan qui, en rhetien, signifie la-derrière. Le Baron y fit bitir 12 fermes, it les chasseurs qui en avoient fait la déconseite obtinient la permission de faire venir du Haut l'alais, leur patrie, quelques-uns de leurs amis et de leurs parens pour les peupler. De-là le nom de Ma'ser (au lieu de Malliser, c'est-à-dire Valaisans,) qu'ont toujours porté les habitons de cette vallec. Leur langage est le dialecté allemand, usité dans le Haid Valais, où l'on retrouve encore aujourd'hui les noms de quelques-unes des familles du quartier de Davos. On voit à l'Ober-Gasse, non loin du Piatz, une chétive cabane qui passe pour avoir été du nombre des 12 maisons bieils an Alli, siecle. L'historien Muller rapporte qu'un des premiers Colons de ces vallées se nommoit Il'All for Belt, et que sa posterité s'éleva dans la suite à un haut degré de considiration; en esset, un Béli étoit Landammann de ces vallies, à l'époque de la mort de Frédéric, dernier Comte du Tockenbourg, et ce fut sous sa presidence que le pays de Davos et le Prettigau, qui

avoient appartenn à ce Prince, formèrent, en 1456, la ligue des N. Juridictions (v. Prettigau.). La charte qu'ils dressèrent, en 1289, sous leurs premiers maîtres, les Comtes de Werdenberg et de Sax, contient le premier fondement de leurs libertés. Davos forme le premier district (Hockgericht) de la ligue des X. Juridictions, et les diètes générales s'y rassemblent tous les 5 ans.

Particularités topographiques etc. Le district de Davos s'étend entre la chaîne des Alpes des Crisons et les montagnes de Schaick. La vallée principale court du NE. au SO. C'est, par consequent, une vallée longitudinale dont la longueur est tout au plus de 5 lieues; la rivière qui la parcourt se nomme le Landwasser. Il en part 4 vallous latéraux qui s'enfoncent dans la chaine des Alpes. La plus grande largeur du district, savoir du mont Stréla jusqu'au Flala, est de 7 l. On en compte aussi 7 depuis la frontière de Schalfik jusqu'au fond de la vallée de Sertig. La montagne qui fait les limites du côté du Prettigau vers le Nord, offre une croupe basse et boisée par où passe le chemin. Du côté du SC., un défilé etrait, au fond duquel coule, à 1200 p. de profondeur, le Lindwasser qui tombe dans l'Albula, près de Filisour, forme l'unique issue de la vallée. Les vallons latéraux du Davos sont : 1) celui de Flala qui s'étend jusqu'à la montagne du même nom sur, les coufius du Sunthal, dans la haute Engadine; 2) à 1/2 l. de-là s'ouvre le vallon de Dischma qui est fermé par le Scaletta et borné par le val Grieletsch, lequel fait partie du Suserthal, et par la vallée de Soudsanna, dans la haute Engadine; 3) 3/4 lieue plus loin débouche la belle vallée de

Seitig qui se subdivise en a vallons dont l'un, nommé Kulalpthal, s'étend à gauche vers une des ramifications de la l'al Soulsanna; l'autre, que l'on appelle Doukanerthal. court à gauche du côté des Alpes de Stouls. - La lougueur de chacune de ces trois premières vallées est de 4 l. Près de l'extrêmité de la vallée principale on voit s'ouvrir, visà-vis de la gorge des Zughen, le vallon de Monstein qui once aussi deux ramifications, dont chacune a 2 lieues de longueur. La vallée de Sertig est celle qui offre les promenades les plus agréables. Le ruisseau qui sort du Doukanerthal forme en y rentrant une belle chûte d'une hauteur considérable. Les principales montagnes du territoire de Davos sont le Scheienhorn qui est un des pics du Streia; le pic Noir, le pic Glace, le Thülihorn, le Doukanerhorn, et le Rinershorn qui jusqu'au sommet est couvert d'herbe, et du haut duquel on découvre une belle vue, sur la vallée de Sertig; dans celle de Dischma s'élève le Lie Noir, montagne très-haute, quoique accessible. sommités, ainsi que celle du Casannaberg, offrent les stations les plus avantageuses, pour embrasser d'un coup-d'œil toutes les montagnes du pays de Davos, ainsi que la chaîne des Alpes couvertes de glaciers; laquelle s'étend, depuis le Scaletta et le Fluela, le long des montagnes de Varaina et de Salvretta jusqu'à la pyramide chenue du Fermunt ou Lisenberg. Le Piz Linard, situé près de Lavin, dans l'Encadine, s'élève beaucoup au-dessus de tous les autres pics que l'on découvre. - Le district de Davos renferme 6 lacs, dont le plus grand, qui a 1/2 l. de long sur 1/4 l. de large, nourrit quantité de lottes et de truites tachetées d'or

et d'argent. On y remarque aussi 9 profondes gorges, d'où il sort d'impétueux torrens qui font beaucoup de mal à la suite des pluies d'orages. Celle qu'en nomme Katiöler-Tobel fut jadis le théâtre d'une épouvantable chûte de montagne, dont les débris sont actuellement couverts par des pâturages fertiles. La vallée de Fluta est exposée aux dangereuses avalanches qui tombent du Sewenberg; la vallée de Dischma regoit celles du Scaletta; il en tombe aussi dans le défile des Zughen et près du Frauenkirche. Il y a eu aussi jadis d'affreux éboulemens de terre dans ces contrées. Le lieu le plus élevé de la vallée principale est St .- Wolfgang, dont on prétend que la hauteur absolue est de 4620 p. indication qui peut-être est au-dessus de la vérité; le village de Glaris est de 780 p. moins élevé que St.-Wolfgang. La neige dont il tombe de 4 à 12 p. reste depuis le mois de Novembre jusqu'en Avril; quelquefois même tout le pays s'en voit couvert en été peudant quelques heures. Malgré la grande élévation de ce district, la peste y causa d'affreux ravages en 1585 et 1629. -Il y a dans la vallée de Sertig une source d'eaux sulfureuses; le bâtiment, dans lequel on faisoit usage pour des bains, fut détruit par une avalanche en 1762. On a aussi découvert dernièrement au fond de cette vallée une source minérale taxative dont les eaux ont une saveur acide.

Habitans. Les hautes vallées qui forment le pays de Davos furent peuplées au XIII. siècle; elles nourrissent maintenant près de 2000 habitans qui possèdent 6200 pièces de gros et de petit bétail. On y cultive très-peu de blé, et les bestiaux en font la principale ressource; on n's voit point de chalets communs; chaque famille en vosside un en propre à peu de distance des villages, et ces chalets sont presque aussi beaux que les autres habitations. Aussi les Alpes sont remplies de bâtimens. Les filles sont presque exclusivement chargées des travaux qui se font dans les chalets. Les habitans se distinguent par leur haute stature, leur force, et leur bonne humeur. Jean Guler et Fortunatus Sprecher, historiens très-estimes, étoient citovens de ces hautes vallees qui, depuis 500 ans, ont fouini un nombre considerable d'hommes d'état, d'ecclesiastiques, de genéroux et autres officiers de rang. Plus d'une douzaine d'entre eux ont été ennoblis par des Souverains étrangers en récompense de leurs importans services. Depuis quelques années les habitans de ce pays, suivant le mauvais exemple de ceux de l'Engadine, vont faire le métier de pitissiers et de limonadiers loin de leur patrie.

Zoologie et botanique. Autresois on voyoit beaucoup d'ours et de loups dans le pays de Davos; au-jourd'hui ces animaux y sont fort rares. En revanche, on y trouve encore quantité de chamois, de marmottes, de l'evres, de renards, de lynx, de chats sauvages, de chevreuils, de serpens, de loutres, d'oiseaux et d'insectes rares. Ces contrées sont riches en plantes des Alpes, principalement sur le revers méridional du Scaletta. On y voit, surtout dans la vallée de Sertig, des forêts entières de pars alciers (Pinus Cembra), et le Lichen d'Islande y est des plus communs.

^{*)} V y z and d adoption démillée du pays de Davos dans le

Chemins. De l'auberge du Platz, les chariots passent le long du défilé de Zuga ou des Zughen (le nom de cette gorge vient des avalanches [Lauinenzuge] qui pendant l'hiver et le printemps, s'y précipitent avec une impétuosité inconcevable,), et vont à Alveneu en 6 heures, et de-la à Coire aussi en 6 heures. On trouvera à l'art. Alveneu des détails sur un pont remarquable, situé entre Jenisberg et an der Wiesen, non loin de ce défilé. - Du Platz par la Stutz à Klosters, dans le Prettigau, 21. 1/2, et de-là à Coire, 11 l. C'est le chemin le plus agréable et le plus commode pour se rendre à Coire et à Mayenseld. On va en 5 h. par un sentier qui passe sur le Pessanna, du Pletz à Conters, dans le Prettigan. Le plus court chemin du Platz à Coire passe par le Strélaberg et la vallée de Schalfick, 81. - Du Platz par la vallée de Fluta à l'auberge de Tschonke, 2 l.; au col de Flulajoch, 2 l.; puis à Suss, 4 l. de descente. -Du Platz par la vallée de Dischma à l'auberge du dirren Boden, 3 l.; ensuite à la cabane du Scaletta, 1 l. 1/2, d'où l'on descend à Soulsanna et Zontz en 3 l. Les passages du Floula et du Scaletta sont ouverts toute l'année, et l'on peut faire une partie du trajet en chariot. Le chemiu qui passe par la vallée de Dixhina est le plus mauvais. Du Platz à la cascade de la vallee de Sertig, 2 l. De-la jusqu'à la frontière de l'Engadine, 1 l. 1/2, ou bien à droite jusqu'à celle de Greifenstein, 2 l. - Du Platz à Monstein

Neuer Sammler für Bünden, 1806. I. Heft, S. 1-68. par M. le Landammann Valair, de Davos. — Item, dans l'Alpina, tom. I. p. 64-70, et dans quelques-uns des derniers cahiers du Sammler de M. de Salis-Marschlins.

21. I. Depuis la vallée de Sertig on trouve des sentiers pour aller par Doulan, et par une croupe de montagne dans le Foi-Toors, et de-là à Eergun; d'autres sentiers plus pénibles mênent aussi a Bergun par Stoultz; ou passe aussi par Stoultz pour aller à Bergun, depuis la vallée de Monstein. Du Platz à E osa, commune du pays de Davos, 4 l.

Géologie. Le pays de Davos est extrêmement intéressant pour le géologue, car, on trouve peu de contrées dans les Alpes où l'on puisse aussi bien observer les rapports et la superposition des formations de schistes argileux et des bancs calcaires sur les roches primitives. La vallée principale de Davos court précisément dans la ligne de la direction des couches des rochers. La masse triangulaire de montagnes qu'on voit au NO. de cette villee, et qui est renfermée entre le Landwasser, l'Albala, le kinn et la Landquart, est composée de schistes argileux, coupes par un grand nombre de veines de quarz, lesquelles alternent avec des bancs de pierre calcaire alpine. Là, où les schistes argileux offrent des transitions aux schistes marneux, les montagnes sont dans un tel état de décomposition que leurs fréquentes chûtes causent les plus grands ravages dans les vallées. C'est ce qui arrive dans la vallee de Schalfik et dans le Prettigau, audessus de Conters et de Serneus, où ces sortes de montagnes sont connues sous le nom de Mont-vourris (faule L' 13º.). Le Casanna, situé an NO., sur la frontière du Petitivan et du Davos, est composé en son revers occidental de schistes argileux; vers le milieu de couches calcaires qui forment les aiguilles dentelées du dôme du

Casanna; enfin, du côté du SE. et du SO. on voit courir des couches de schistes argileux rouges, de serpentine d'un vert noisatre sur la Todten-Alpe ou Schwarz-Berg que l'on voit parfaitement depuis la petite vallée de Fondey, de pierre calcaire, de schistes argileux d'abord rouges, puis d'un bleu grisatre, de schistes de hornblende sur le Kircher-Berg et de granvalle vouge et grisc. Les diverses aiguilles que l'on voit dans la ligne de direction de ces couches offrent donc une grande variété: le Hochwang et le Schaf-Berg sont composés de schistes argileux; le Casanna et les montagnes de Lentz sont calcaires; le Schwarz-Berg et les pics des environs d'Erosa sont composés de serpentine; le Roth-Horn au-dessus de Parpan est ainsi nommé de ses schistes rouges, et les niedern Horner, qui s'étendent entre le Stréla et le Bürentobel et au-dessus de Chourwalden, sont composés de grauwake. On voit aussi courir le long de la vallée principale des couches de pierre calcaire noire et de granwake rouge que l'on n'observe toutefois que dans les enfoncemens formes par les ruisseaux, dans le lit du Monsteiner-Tobel et dans celui du Landwasser, le long du Silberberg. Les vallées de Dischma, de Sertig et de Flula, sont parcourues par des couches de schistes argileux primitifs et de hornblende, et par des couches de roche calcaire et de gypse primitif, de schistes micacés, de gneis et de grauit. On n'a pas encore reconnu avec exactitude les transitions et les successions de tortes ces couches de rochers dont la direction est du SO, au NE, La grameake et les couches de pierre calcaire noire sont

dans ces montagnes des pierres à aigniser tendres et de couleur noire, et des pierres à teu noires et blanches.

Minéralogie. Ces montagnes sont aussi remarquables par la quantité de minéraux qu'elles renferment. Il est fuit pour la première fois mention des mines de Davos dans un instrument de l'an 1477. Avant 1515, le gouvernement autrichien y avoit dejà établi un juge des mines. Il est probable qu'on en exploitoit alors sur le Silberberg et sur le Roth-Horn au-dessus de Parpan. Il paroît que ces deux mines ont appartenu à la famille Franchi di l'ertematte de Plurs. Un grand nombre de chevaux de somme transportoient toutes les semaines à Plurs l'argent qu'on en retiroit. Il paroit que la destruction de Plurs, en 1618, dans laquelle la plupart des membres de cette samille perdirent la vie, arrêta l'exploitation de ces mines. On a commencé à y travailler sur le Silberberg, en 1570, sous la direction du Landammann Buol de Davos. La galène se trouve, sur le Silberberg, dans la pierre calcaire noire, que l'on y voit à découvert à 1 (00 p. de hauteur du côté du NO., et dont les bancs se prolongent par Schwachen et Tiefzigli-Tobel et descendent jusqu'au Tiefen-Tobel qui n'est qu'a 500 p. au-dessus du Landwasser. Celui qu'on voit au NE. du Tiefen-Tobel est traverse par des gangues irrégulières et des débris de galene formant diverses variétés. Toutes ces gangues observent la même direction et la même inclination que la pierre calcaire, de sorte qu'elles ne s'enfoncent jamais Lien avant dans les couches voisines ; elles ont quelquefois

6 pouces d'épaisseur. La galène y est souvent mêlée de hornblende jaune et quelquesois de calamine. A l'endroit où le Tiefen-Tobel coupe ce banc, on voit une minière qui renferme une grande quantité de minérai; il en est de même des grands ouvrages que présente la pente escarpée du Silberberg du côté de cette gorge; ce n'est donc pas le manque de métaux qui a fait abandonner ces mines. (Voyez l'art. Parpan, relativement à celles qu'on exploite dans co lieu.). - On voit encore au-dessus de Schmitten et d'Alveneu les traces d'une mine considérable de plomb et de fer que l'on exploitoit aussi dans les bancs de pierre calcaire; il paroît qu'elle à été en activité depuis le milieu du XVII. siècle jusqu'au commencement du XVIII. - Il y a de même eutre Schmitten et an der Wiesen, au-dessus du chemin, une minière abandonnée dans laquelle on trouve du cuivre azuré et du vert de cuivre. - La vallée de Sertig produit de la pierre ferrugineuse, de la galène, et des pyrites cuivreuses; on voit des minières de l'un et de l'autre côté de la vallée au milieu de laquelle il existoit encore, en 1762, des ruines d'une grande fonderie. Il est probable qu'on y exploitoit des mines de cuivre vers le milien du XVII. siècle, et que ce n'est pas faute de minérai qu'on les a abandonnées. - On prétend qu'il y a des pyrites d'or dans la pierre calcaire du Schwarz-Horn. On trouve des pyrites sulfureuses doiées dans la serpentine sur le Casanna du côté du SE. où cette setpentine passe quelquefois à l'état de tale durci mêlé de spath amer. Les habitans racontent toutes sortes de fables merveilleuses sur les trésors que le Casanna renferme, il paroît bien que l'on y exploitoit des mines d'or il y a quelques siècles; car, on voit au-dessus de Conters et de Serneus plusieurs minières situées sur l'Alpe de Casanna, ainsi que les traces d'un ancien chemin, nommé l'Erzstrasse. Au Sud de cette Alpe on rencontre, dans une place de la chaîne occidentale, quantité de scories de fer. La serpentine du Casanna renferme aussi de la manganèse noire en nids.

DAZIO (al) (Au péage), lieu situé dans la Val Lévantine, an Canton du Tésin, à 2 l. 1/2 au-dessus d'Airolo. (Voyez, pour le chemin qui y mène, l'article Airolo.). Les voyageurs peuvent passer la nuit au Dazio, dont l'élévation est de 2868 p. au-dessus de la mer. La montagne qui semble y fermer la vallée, se nomme Monte Piotino ou Platifer.

Superbe chûte du Tésin. C'est le Tésin qui a d'chiré cette montagne; le chemin descend comme par un escalier, en suivant, pendant un quart d'heure, une gorge affreuse le long de la cascade également belle et effrayante qu'y forme cette rivière. On passe trois ponts durant ce court trajet. Autrefois on avoit deux autres chemins pour sorrir de la l'al Lévantine. L'un s'élevoit obliquement jusqu'au village de Dalpe, d'où l'on redescendoit à Faido par une pente très-roide. L'autre serpentoit jusqu'au milien de la hauteur du Platifer et de-là descendoit en suivant le cours du Tésin au-dessus de la gorge. La route actuelle, pratiquée dans cette gorge même, a coûté des sommes immenses. C'est pourquoi on exige de tous les voyageurs, même de ceux qui sont à pied, un petit péage qui se paye à Dazio. La

porte du pont ferme toute la partie supérieure de la Val Lévantine. De Dazio à Faid, 1 l. 1/2. Au bas de la gorge on arrive dans la partie moyenne de la vallée; eette partie se prolonge jusqu'à Giornico. (V. Faido.).

Plantes.

Entre Airolo et Dazio: Cheiranthus helveticus Jacq. Senecio viscosus. Turritis glabra, Herniaria glabra, Hieracium piloselloïdes Vill, Campanula patula. Cynosurus echinatus. Au-dessous de Dazio: Phyteuma Charmelii Vill, (belle espèce particulière à la Suisse transalpine; on l'a confondue avec le Ph. Scheuchzeri, dont elle differe par ses seuillez radicales cordiformes). Dans la gorge même: Cytisus nigricans, My osotis Lappula. Achillea nobilis.

Faits géologiques. Le colossal Pictina sermois autrefois la partie supérieure de la Val Lévantine, laquelle étoit occupée par un lac fort long. Cette énorme digue fut enfin déchirée transversalement par la violence de quelque grande débâcle; les eaux se précipitèrent dans la partie moyenne de la vallée, et la supérieure se trouva à sec. Dès-lors le Tésin a continué de rouler ses eaux tonnantes dans la gorge d'un quart de lieue de longueur que ce déchirement a creusée dans la montagne. Le Piotino est composé de gneis à grains fins, dont le mica est d'un blanc argente; du reste, il paroît qu'outre ce mica, il n'entre dans sa composition d'autre matière que du feldspath. Les couches sont inclinées au Sud-Quest par un angle de 30 a 550. Au-dessous de Dazio on observe des couches en zigzag dont la forme est celle d'un M couche, Z. Il se trouve même en d'autres endroits des couches semblables entourées de couches tout-à-fait droites.

Grandes couches de sappares, de dolomies et de trémolites. Ou voit dans le voisinage de Dazio des bancs de sappare *), de dolomie et de trémolite, si étendus que jusqu'ici on n'en connoît nulle part d'aussi considérables dans les Alpes. Entre Dazio et Prato, on voit s'ouvrir au Sud une gorge, nommée Comba riale del Foro, ombragée des deux côtés de forêts de sapins. Du côté du Sud est une cascade, et dans le lointain s'élèvent les montagues de Campo longo. Le chemin qui mene à ce lieu est pénible; on y arrive au bout de 2 heures 1/2 de marche. Au-dessus de la cascade, à main droite, est situé le banc de Sappare, et sur le Campo tongo, c'est-à-dire à 6000 pieds de hauteur, une couche énorme de dolomie grise et blanche, mêlée de magnifiques trémolites, et renfermée entre des schistes micacés. Cette couche, fort étendue, a 50 pieds d'épaisseur. On voit aussi au même endroit du tale vert, du spath calcaire mélé de trémolite et de dolomie jaune, et du mica jaune; il est rare d'en trouver du vert; mais la tourmaline verte et blanche y est encore plus rare. Enfin, il y a aussi de l'hépatite ou spath pesant puant. La dolomie est d'un grain très-fin; la surface en est élastique, lustrée et d'une blancheur éblouissante; elle a la propriété de contracter une odeur forte et d'offrir une lueur phosphorique, quand on la frotte.

^{*,} Canite de Werner.

DIABLERETS (les), hautes montagnes situées au-dessus de Bex, dans la chaîne qui sépare le Valais du Canton de Vand. Le plus élevé de ces pics a, selon l'estimation de M. Wild, 9600 pieds au-dessus de la mer. (Voyez dans le I. Vol. la troisième vuc des Alpes, lettre s. s.).

Chemin pour descendre à Sion. Un sentier qui part de Bex passe immédiatement à côté des Diablerets, et de-là descend droit à Sion. (V. le chemin depuis Bex jusqu'aux Diablerets à l'art. de Bex.). Au-delà du point le plus élevé du passage on descend par une pente rapide dans la vallée de Cheville, où l'on trouve les premiers pâturages Valaisans avec des châlets. Ensuite on fait 2 lieues de chemins au travers des innombrables débris accumulés dans cette contrée par la chûte d'une des cimes des Diablerets; au milieu de ces débris est situé le lac de Derborentze, dans lequel la Liserne verse ses eaux bouillonnantes. Rien de plus varié que les formes et les groupes qu'offrent les débris des rochers dont on est entouré; les uns sont couverts de mousse et d'arbrisseux; d'autres ont laissé prendre racine sur leurs flancs à des sapins et à des mélèzes; en un mot, l'ensemble forme un tableau très-romantique. Au dernier pont que l'on passe, la Liserne se précipite dans un abime effroyable. C'est là que l'on entre dans le Chemin neuf pratiqué sur le talus d'une paroi de rochers, au bord d'un précipice. Le pas qu'on nomme le Saut du chien, fait frémir le voyageur obligé de suivre un sentier très-étroit, à côté duquel il voit sous ses pieds un abîme sans fond. Au bout de ce trajet périlleux est bâtie la

chapelle de St.-Beinaid; de-là on descend par Aven à Sion, en 5 heures. Si l'on veut faire ce chemin en un jour, il faut partir de fort bonne heure de Bex. Mais la journée est trop forte et trop fatigante d'autant plus qu'il n'y a plus moyen d'aller à cheval dans ces àpres montagnes.

Chûte des Diablerets. Il reste encore trois pics de ce nom sur pied; les autres se sont écroulés. Deux chûtes de cette espèce, accompagnées de circonstances très-remarquables, ont eu lieu pendant le cours du XVIIIe siècle : la première arriva en 1714. Le 25 Septembre on entendit un binit sourd sur l'Alpe de Cheville; ce bruit augmenta pendant la nuit et continua, avec la même violence, pendant 24 heures, après quoi les Diablerets commencerent à s'abimer par un temps serein, le 25 Sept. après midi. Les rochers se précipitèrent au milieu d'une épaisse nuce de poussière et de vapeurs jusqu'à 2 lieues de distance, tuérent quinze personnes, cent bêtes à comes et une quantité de petit bétail, et couvrirent de leurs debris la surface d'une lieue quarrée. Le cours des ruisseaux demeura suspendu, et il se forma des lacs. Du nombre des personnes qui furent atteintes par cet évènement malheureux, étoit un des habitans du village d'Aven, lequel se trouvoit dans son chalet, lorsque l'éboulement commença. Un énorme bloc de pierre tomba de manière à demeurer engagé dans un angle du pied de la montagne et suspendu au-dessus de son toit. Bientôt après les pierres et la terre, continuant de tomber, s'accumulerent sur le bloc protecteur, et finirent par ensevelir le chalet et le berger sous un amas de ruines. Dans cette horrible situation, ce malheureux se nourrissoit de fromage et se désaltéroit à la faveur d'un petit ruisseau dont les ondes couloient jusqu'à lui. Cependant il travailloit sans relâche à so frayer une issue; au bout de trois mois, un peu avant Noël, il parvint à retrouver la lumière du jour dont ses yeux ne pouvoient d'abord plus supporter l'éclat. Lorsque cet homme, pâle et décharné, comme il l'étoit, parut dans son village, tout le monde le prit pour un spectre; la terreur gagne tous les esprits; on ferme les portes; déjà le prêtre se met en devoir de procéder aux exorcismes, et ce n'est qu'à force de temps et de peine que l'infortuné parvient à se faire reconnoître. - La seconde chûte eut lieu l'an 1749; un grand bruit, avant-coureur de ce désastre, donna l'allarme à tous les bergers, losquels prirent la fuite avec leurs troupeaux. Il n'y eut que cinq Bernois qui, se trouvant deux lieues plus bas dans un moulin à scie, ne sirent aucune attention à cet avis salutaire, et surent bientôt après victimes de leur imprudence. Cet événement détruisit 40 chalets; la surface d'une lieue en quarré où l'on voyoit auparavant des forêts, de petites vallées et des pâturages fertiles, fut ensevelie sous les ruines de la montagne. Les eaux de la Liserne, arrêtées par les débris accumulés, formèrent le petit lac de Derborentze, lequel a 1000 pas de long. Autrefois les Valaisans ne doutoient pas que les Diablerets ne fussent un des vestibules de l'enfer; aussi cette montagne a été quelquefois exorcisée.

Géologie. Les Diablerets sont composés de pierre calcaire avec un mélange d'argile et même de quarz; de-là

vient que les rochers y offrent souvent des passages aux schistes argileux, et souvent aussi à une espèce de grès très-dur, composé de gros grains quarzeux. Toutes les couches sont inclinées au NO., et leurs escarpemens qui surplombent au-dessus de la vallée de Cheville, regardent le Sud. A environ 2000 ou 2500 pieds au-dessous du sommet des Diablerets, on trouve des bancs de fer limoneux (Sumpfeisen) en grains, des bancs de coquillages pétrifiés et des mines de houille *). (V. Bex.). Du côté du NO. la montagne porte des glaciers considérables, dont le poids énorme, joint à l'abondance des eaux qui s'en écoulent et décomposent les ardoises, peroît la principale cause des fréquens éboulemens des Diablerets.

Plantes.

Dans la vallée de Cheville: Astragalus aristatus l'Hér. Acer opulifolium Vill. Lilium bulbiferum. Prés d'Aven: Colutea arborescens. Anchusa angustifolia. Androsace maxima. Sur le Chemin neuf: Rhamnus pumilus Jacq. Rosa montana Vill. etc. Sur les Diablerets: Campunula uniflora. C. cenisia. Arenaria polygonoïdes Wulf. Arenaria austriaca Jacq. etc. Entre Aven et les Diablerets: Pinus Cembra, le Pin Alvier ou Arole.

DIEMTENTHAL, ou plus communément Diemtengrund, villée du Canton de Berne, laquelle débouche à Erlenbach dans le Simmenthal dont elle fait partie; elle s'étend vers le Sud, et a plusieurs lieues de longueur. Du reste elle se subdivise en 3 ou 4 vallées latérales, et est parcourue par un torrent sougueux. Elle n'est point connue.

^{*)} C'est probablement le fossile, nommé Kohlenblende. E.

Les Bernois achetèrent le Diententhal, en 1439, du Seigneur de Brandis qui venoit de quitter leur ville à la suite des affaires de la succession du Tockenbourg.

DIESSENHOFEN, ville du Canton de Thurgovie, située sur le Rhin entre Schaffouse et Stein. C'est le lieu le plus septentrional de toute la Suisse, étant par les 47°, 40', 30" de latitude, et par les 26°, 30', 15" de longit., selon MM. Horner et P. Usteri de Zuich.

Histoire. L'an 1178, le Comte Hartmann de Kyburg entoura de murs les fermes isolées qui occupoient le sol de Diessenhofen; cette ville tomba dans la suite sous la domination autrichienne. L'armée d'empire, commandée par l'Electeur Frédé ic de Brandenbourg, l'enleva au Duc Frédéric d'Autriche qui venoit d'être mis au ban de l'empire en 1415. Elle se soumit derechef à l'Autriche, en 1442, à l'occasion du passage du Roi Frédéric qui la visita en allant en Suisse. Les Confédérés en firent le siège en 1460, et après avoir livré plusieurs combats aux Autrichieus, ils l'obligèrent à leur ouvrir ses portes; dèslors elle a fait partie du Bailliage de Thurgovie, lequel appartenoit aux VIII. anciens Cantons. Depuis l'an 1798 elle est une des villes du C. de Thurgovie. - Depuis des siècles, les Catholiques et les Réformés de Diessenhofen célèbrent leur culte respectif dans une seule et même église, ce qui a lieu dans un grand nombre d'endroits du C. de Thurgovie. Cette circonstance honorable pour les babitans de ce pays est digne d'être rapportée. Car, leur humanité simple et sans prétention, me paroît bien plus

méritoire que la tolérance et les lumières de certains autres peuples dont on fait tant de bruit.

Disentis, abbaye de Bénédictins située dans la vallée du Rim antérieur, ou de Sursetva au C. des Grisons, au confluent du Rim antérieur, du Rhin du milieu et du ruisseau de Magriel.

Histoira. Son nom vient du mot rhetien Désiert (un désert); le convent et le village sont aussi désignés dans la langue du pays sous celui de Mouster ou Monster (Moutiers, Monasterium.). Sigevert, Benedictin écossais, venu du couvent de Bencher en Irlande, étoit disciple de St.-Colomban de Bobio et compagnon de St.-Gall; il se sépara de ces deux prédicateurs de l'Evangile à l'époque où les idolètres les chassèrent de Toucken sur le lac de Zurich et de Bi chentz, et se retira, en 614, dans une caverne des montagnes désertes du pays de Disentis, pour pricher le christianisme aux Rhetiens. Placide Toparcha de Trous lui donna, en 614, des terres, pour y fonder un couvent de Bénédictins, et il y prit lui-même le froc. C'est cette abbaye qui introduisit la religion chrétienne dans toutes les vallies de la Lique-Grise. Les Empereurs d'Allemagne lui donnérent en fief la Seigneurie de Disentis et de la vallée d'Ursern avec tous les droits régaliens, et dans la suite, les Abbes en obtinrent le titre de Princes d'Empire. - Les Rhéticus détrusirent, en 670, près de Disentis, un corps de Huns ou Maschares qui venoient de Hongrie et cherchoient un passage pour gagner l'Italie. -Lo 1777, Martin de Sax, abbe de Disentis, se ligua avec les Scigneurs de Belmonte, de Montalto, de Flums, d'Hantz,

de Growh, de Lanx, de Langenberg et de Maffer, pour faire la guerre aux Consédérés de concert avec l'Autriche, et il attaqua les habitaus de la Val d'Ursern qui refusoient de fermer l'entrée de leur pays à ceux du Canton d'Ury. Mais les Rhétiens furent repoussés avec beaucoup de perte, et la paix fut conclue, en 1339, sous l'Abbé Thuring d'Attinghausen. - L'Abbe Pierre de Pontaningen fut un des fondateurs de la Lique-Grise, en 1424. (V. Trons.). Dèslors jusqu'à la révolution, l'Abbé de Disentis, en sa qualité de Seigneur de Disentis, a constamment présidé les diètes de cette ligue, et joui du droit de présenter les candidats aux places de Landrichter (Juges) de concert avec les deux autres chefs de ces assemblées. Depuis l'an 1803, la ligue lui a refusé ces prérogatives. Le district (Hochgericht) de Disentis a montré plus de justice et a reconnu, dans la personne de l'Abbé, le chef de son association politique, en lui accordant la première voix dans ses conseils, ainsi que le droit de présentation. - Le couvent et une partie du bourg furent brûlés par les François au mois de Mai 1799, et tous les habitans qui ne purent pas échapper par la fuite, furent passés au fil de l'épée; parce que le 2 du même mois les femmes du lieu avoient massacré une compagnie de l'rancois désarmes pendant l'insurrection générale. Une collection de livres et de manuscrits fondée dès le VIe siècle, une imprimerie romanique et quantité d'antiquités, furent la proie des flammes. On a surtout beaucoup regretté différens manuscrits, la collection minéralogique et le journal des voyages du R. P. Placide a Spécha, Capitulaire de

Disentis) dans les montagnes les plus inconnues de la Legue-Grise. Du nombre des manuscrits étoient : 1) une version latine des IV évangiles et des vies des Patriarches que Sigebert avoit apportés d'Ecosse. 2) Le testament de Tellon, Evêque de Coire, monument du VIII. siècle avec un instrument relatif à des rentes et droits seigneuriaux, enveloppe dans une bande de parchemin. Ces deux pièces originales contenoient quantité de mots et de façons de pailer hetrusques, 3) Une chronique rhetienne, continuce depuis la fondation de l'Abbaye. 4) Un manuscrit extrêmement ancien, composé dans le dialecte de l'Engadine. 5) Un registre mortuaire, écrit sur parchemin, aussi très-vieux. 6) Plusieurs anciens manuscrits en langue romanique. - On a rebâtie le couvent à neuf, et l'école cantonale catholique y a été transférée depuis l'an 1804. Anselmo Huonder (natif de la ferme de Kamaler,), élu en 1803, est le LXV. Abbe de Disentis.

Particularités. L'Abbaye est située au-dessus du hourg, sur le revers septentrional du mont Vakaraka dont les grandes forêts protègent le couvent et le bourg. On y jouit d'une vue très-étendue sur les montagnes de Savetsch et de Médels, le long de la vallée du Rhin antérieur

Le P. Placide avoit rédigé les journaux d'environ scize voyages faits par lui dans les Alpes de la vallée du Rhin antérieur pendant les années 1782-1306. La plupart de ce: écrits ont été détruits en 1799. Je désignerai par son nom tous les renseignemens qu'il a en la honté de me communiquer sur les contrées qu'il a parcourués dans ses toyages.

jusqu'au-delà de Coire et jusqu'au Rhencon. Le Valaca que l'on voit depuis le couvent dans le voisinage du Scopi sur le Lukmanier, et qui s'élève entro le val Cristallina et la vallée de Dugarci, forme un baromètre naturel assez remarquable. Le P. Placide a observé que, lorsque les nuages vont au Sud et à l'Ouest au-dessus de ce pie de rochers, qu'ils s'abaissent et qu'ils finissent par se fixer autour de lui, on ne manque pas d'avoir de la pluie.

Disentis (bourg), situé un peu au-dessous de l'abbaye de même nom. Auberge: la Maison de ville (Rathhaus).

Particularités. Ce bourg est le chef-lieu du district (Hochgericht) de Disentis, lequel comprend les IV fermes de Disentis, Tavetsch, Trons avec Sumvic et Brigels dont dépend Médels; il est en même temps le siège du tribunal civil et criminel. Ce district est le plus ancien et le plus populeux (on y compte 6000 habitans) de tous les districts de la Ligue-Grise. On y tient le 1er Octobre la plus grande foire de bétail de toute la vallée du Rhin antérieur. (On trouvera des détails relatifs aux sources du Rhin antérieur et de celui du milieu aux articles Tavetsch et Médels. Voyez aussi Trons, Sumvic et Tenijerthal sur les montagnes remarquables, les glaciers et les vallées de ce district.

Voyages sur quelques-unes des montagnes voisines de Disentis. 1) Sur le Piz Cocen (aiguille rouge), dans la vallée de Tavetsch, où il s'élève au fond du vallon latéral de Strims; c'est une des plus hautes montagues de tout le Canton. Après plusieurs tentatives, le P. Placide est enfin parvenu à en gravir la sommité

en l'attaquant du côté du Sud. On part le soir de Disentis et l'on va coucher à l'Alpe de Run, d'où l'on remonte la vallée de Laksciein; on traverse un bras du glacier de L'al-de-Fier, et l'on arrive à midi sur le sommet qui est couvert de débris granitiques et de blocs de gneis. La vue dont on jouit sur cette hauteur est d'une grande beauté; le glacier de Fier dans toute son étendue, ses larges fentes et la profondeur effrayante, à laquelle on aperçoit Amsteg et la vallée de Kerstlen, forment un conp-d'oil admirable. Au Nord on voit à peu de distance la Windghelle et le Scherhorn de même que les montagnes qui separent la vallée de Schéchen de celle de la Moutta. Au NE., le spectateur voit à ses pieds les vallées de Kaurein et de Rusein, les gorges d'Ilems et de Barkun-pécen, et plus haut les montagnes d'Urlaun, de Rusein, du Dödi, etc. Jusqu'au Piz-Barjas, situé sur les confins du Val Kalleus, toutes les montagnes intermédiaires se montrent sous l'aspert le plus avantageux. La vne n'est pas moins étendne à l'Ouest, au Sud et à l'Est. - 2) Dans les vallees de Barkuns, Rusein et Kaurein, et sur le Piz-Urlaun, sur le Stockgron et le Rusein. Eutre Disentis et Sumvik débouche la vallée de Barkuns, laquelle s'étend au Nord, et est arrosée par l'/lems; elle se subdivise à 1 l. 1/2 audessus de son débouché, et forme au NO. le vallon de Kavrein et au Nord celui de Rusein. A l'extrêmité de ce dernier s'élèvent une montagne arrondie qu'on nomme Krap Klarouna (pierre de Glaris) et le colossal Piz-Rusein; s'est cette montagne converte de neiges et de glaces que les Glarnois appellent le Dödi (v. cet article.). Au Sud

...

du Rusein on voit le Piz-Bov, le Piz-Beien et le Stockgron séparés les uns des autres par de vastes bancs de neige; la montagne se tourne du côté de l'Est et le premier pic suivant se nomme Denterglazars; puis viennent le l'iz-Urlaun, au-delà d'un fond rempli de glaciers, plusieurs petites montagnes noires qui séparent la Sand-Alpe de la vallées de Pontajlas (v. Trons), et le Gréplinn (Selbstsanft). A l'Est de Pontajlas commence le vallon glacial de Friste (v. Trous), du fond duquel on voit s'élever le Piz-Barkunpécen, le Platalva, le Durgin (Kistenberg), le Grengron, les deux Kavistrans, etc. - Les particularités géologiques et les immenses glaciers de ces hautes vallées et des leurs montagnes, ainsi que les horreurs qu'une nature sauvage y étale, les rendent extrêmement remarquables. Le P. Placide gravit, en 1788, la cime du Stockgron dans la vallée de Rusein. La vue y est magnifique quoiqu'un peu masquée par le Rusein dont la hauteur est plus considérable. Le revers occidental du Stockgron est coupé presque à pic, et ses autres flancs sont couvets de neige. A l'Est on trouve un enfoncement d'où l'on gagne une plaine occupée par un glacier, laquelle mêne à la cronpe méridionale du Rusein. Pour arriver sur le Stockgron, il faut traverser le glacier d'Hems qui offre une pente dangerense et si roide, qu'on est obligé d'y tailler dans la glace presque tous les pas qu'on doit faire. - Le Piz-Urlaun (nomme Sandberg par les chasseurs de chamois du Lintthal au C. de Glaris) qui est situé entre les hautes vallées d'Ilems de Pontajlas et de Sand, n'est nulle part plus accessible que du côté du Val Rusein. On passe la nuit dans un des

chileis de l'Alpe de Rusein on de celle de Pontajlas. Depuis cette deinière, il faut monter à droite le long de la vallée du côté du Quotro de Niorsas, au-dessus duquel le ruisseau de l'erina forme une belle cascade, traverser le glacier du Qu lor qui est tout convert de débris de rochers, et où l'on voit de belles voûtes de glace, quelques petits lacs, de grandes Gouficliques (v. l'art. Glaciers), des pétrifications ct quantité d'espèces de pierres; on monte jusqu'à l'extrémité de ce glacier, puis en se dirigeant à l'Oaest, on passe à côté de celui de Grepmellen, qui s'élève, comme une paroi de rochers, au-dessus d'une base de marbre jaune, ou bien l'on gravit la cime de l'Urlaim, après avoir passé la gorge d'Hems (Funkta de Hems). - Depuis le chalet de Rusein, on entre à l'Est, dans la vallée alpestre d'Ilems, d'où l'on gagne le glacier de même nom, 2-3 l. De-là on genvit quelques-uns des gradins de la montagne, entre le placier et la gorge d'Ilems, apres quoi on suit pendant 1 h. une arète très-étroite et bordée de précipices. tite de l'Urlain est arrondie et couverte de glace et de neige; c'es, de-la que descendent les glaciers de Sand, d lients et de Pontajlas. Cette montagne n'est guère moins cievée que le Stockeron; la vue qu'en y découvre est magnifique et entièrement libre, si ce n'est du côté du Dodi et du Rusein. Le P. Placide y a distingué à l'aide de la lunette les fenêtres de la ville de Bâle. On y observe fort commodément le Dödi qui n'en est qu'à la distance d'un demi-quart d'houre. On y découvre les Alpes de toute la Suisse, depuis la frontière occidentale du Tviol jusqu'à la frontière orientale de la Savoie. Car,

on y découvre la Wildspitze et l'Oiteler au travers des vallées d'Oetz, de Schnals et de Passei, et la chaîne du Montblanc au travers des vallées de Soulden, de Dorfni et de Fourba; droit au milieu de cette ligne de montagnes on voit s'élever le Pitz Valshein qui domine la source du Rhin postérieur. (Placide a Spécha.)

Chemins. De Disentis à Coire, 13 l.; à Sumeic, 2 l.; à Trons, 3 l. (v. ces articles.). - A Andermatt, dans le l'al d'Ursern, 7-8 l., on va d'abord à Monpé Tinci, i l.; puis à Sédrun, chef-lieu de la vallée de Tavetsch, 1 l. (v. Tavetsch.). - De Disentis par la vallée de Médels, le Lukmanier et le Val-Blegno à Bellinzone, 14 l. On passe premièrement par Plata, chef-lieu de la vallée de Médels, 2 l. (v. Médels.). -De Disentis par les vallées de Médels, de Terms et de Piora à Airolo, 91. 1/2 (v. aussi Médels.). -- Des chemins dangereux, fréquentes par les chasseurs, menent à la Sand-Alpe le long de la vallée de Rusein et par des glaciers qui s'étendent entre le Dödi, le Gaissbougstock et l'Urlaun; de la Sand-Alpe on passe dans le Lintthal au C. de Glaris; on peut aussi s'y rendre en 4-5 heures par la montagne de Brigels et la Linnner n-Alpe. (V. Glaris.). Enfia, de Disentis par Sadrun, par la vallée de Strims, par le Krispalt et les vallées Nessli et de Herschelen à Amsteg, 7-8 lieues.

Géologie. Tout le pays de Disentis est renfermé dans l'enceinte des Alpes primitives. Les montagnes sont composées de granit, de gneis, de roche calcaire primitive, de pierre ollaire, de schistes de tale, etc., et tant riches en cristaux et autres fossiles. On y a trouvé des schorls noirs, de 3 pouces et 2 lignes de diamètre, renfermés

dans du quarz; il n'en existe pas de cette grandeur ni sur le St.-G tthard, ni sur la chaîne du Montblanc. On y voit aussi des grenats d'un rouge jaunâtre qui forment des prismes quadrangulaires dont la longueur va jusqu'à 6 lignes : ils sont renfermes dans une roche quarzeuse composée de gros grains verts, jaunes et blancs. Parmi ecs grenats on voit tantôt du quarz, tantôt du spath calcaire d'un blanc de lait, et quelquesois de la prechnite. Ces grenats sont connus des minéralogistes sous le nom de hyreinthes de Disentis. Les montagnes des vallées de Kaurein, de Rusein, d'Hems et de Pontajls au Nord de Disentis, sont des plus intéressantes en ce que l'on y voit passer la ligne la plus méridionale des Alpes calcaires, et que l'on s'y trouve à portée d'observer leur superposition sur la roche primitive, ainsi que les rapports des diverses roches primitives et des bancs de pierre calcaire. le P. Placide il y a au fond de ces vallées de la serpentine, une espece de porphyre (c'est probablement la même sorte de grauwake qu'on trouve dans le Davos,), des schistes argileux et calcaires, de la pierre calcaire grise, et une autre pierre calcaire jaune qui contient des pétrifications. Les montagnes et les vallées de ce district ne sont pas encore bien connues sous le rapport géologique.

Doebla (la Val) est située en Piémont, au pied du mont Rose, et habitée par des Allemands. (V. Sésia.)

Doebt ou Tædt, haute montagne, située sur les confins des Cantons de Glarts, d'Ury et des Grisons; sa hauteur absolue est de 11,039 pieds. On en voit la forme dans la première vue des Alpes du Tome I. Les habitans

de la vallée du Min antérieur le nomment Piz-Rusein ou Piz-Krap-Klarana, c'est-à-dire, sommité de la pierre de Glaris. Comme sa tête est composée de deux cimes, on peut appeler Dadi celle du Nord, et donner le nom de Rusein à la croupe qui se prolonge au Sud. Le Deri: s'élève sous la forme d'une montagne d'un guis jaun'itre du sein de la Sand-Alpe, et d'une enceinte de glaciers; sa cime est converte d'un banc de glace et de neige conjui à pic et assez horizontalement sur le roc; cette masse est si prodigiensement épaisse qu'on la distingue aisement à Zurich, sur le Légherberg, et en diverses autres stations qui en sont à la distance de 15-20 l. Du haut de la cime descend du SO, un glacier d'où il sort un torrent qui se précipite jusqu'au pied du $D\omega$..., en formant plusieurs chûtes verticales. Du côté du Sud, le Rusein est accessible au moyen d'une croupe neigée qui descend jusqu'à un défilé engorgé par les glaces. Depuis le glacier de la Sand-Alpe, tout le flanc de la montagne offre un magnifique tapis de neige et de glace. A l'Est on voit un vallon glacial se prolonger jusque dans la Sand-Alpe; c'est probablement un des glaciers les plus élevés qu'il y ait en Suisse. La pente du revers septeutrional du Dædi est tellement escarpée que les neiges n'y peuvent guère prendre pied. Cette montagne s'élève au-dessus de toutes celles des Cantons des Grisons, d'Ury, de Glaris et d'Unterwalden, et dépasse tous les pics du St.-Gottkard, du Lukmanier, du Crispalt, de la Fourca et de la Grimsel. Pour y monter, il fandroit se rendre, depuis Disentis jusqu'à l'Alpe d'Hems, dans la vollée de Rusein, et passer la nuit dans un chétif chalet au pied du glacier d'Hems. De-là on itoit sur le Piz Urlaum (v. en le chemin à l'art. Disentis), d'où l'on descendoit le long des glaces unies du vallon qui mene vers la croupe métidionale du Rusein dont on gagneroit le sommet, après quoi l'on graviroit celui du Dædi. L'on pourroit être de retour le soir à l'Alpe d'Hems. Au reste, le vallon de glace a des fentes si larges qu'on ne peut pas les franchir sans échelles. (L'article Disentis contient des détails sur les Alpes et vallées voisines du Dodi.) - Entre le Dadi, le Treibstock, le Gaistboutzstock, le Kistenberg (Durgin) et le Selbstsanst (le Gruplium), s'étendent d'énormes glaciers et des vallecs de glaces d'où l'on voit sortir les torrens du Sandbach, le Limmernbach et l'Obersta felbach qui se reunissent et prennent au Pantenbrouck le nom de Linth. C'est cette rivière qui, grossie de toutes les eaux du C. de Glaris et du lac de Wallenstadt, tombe, près du château de Grynau, dans le lac de Zurich. d'où elle ressort à Zwich même, sous le nom de Limmas (Linthinag). Ensuite elle va se joindre à l'Aar et à la Reuss, au-dessous de Brouck et à 2 l. au-dessus de Coblentz, où l'Aar se jette dans le Rhin. (V. Glaris.)

Géologie. Le Dodi est composé de pierre calcaire en couches qui à une certaine profondeur repose sur le gneis.

Dolle ou la Dolaz, l'une des plus hautes sommités du mont Jura, au Canton de Vaud, s'élève, selon M. de Saussure, à 5948 p. au-dessus du lac de Genève, et à 5 ou 600 pieds au-dessus de la croupe du Jura *). La

^{*)} Hauteur du rocher de la Dole, calculée d'après les der-

chaine des Alpes s'y présente avec une magnificence dont l'imagination ne sauroit se former une idee sur une ligne de 90-100 l. de longueur. Du côté de la France, la vue s'étend à l'Ouest sur les chaînes parollèles du Juna au milieu desquelles on distingue principalement le Pouvet. près de Salins, sur les collines de la ci-devant Bresse, et jusques sur les plaines du Beaujolais et de la Bourgoone La cime de la Dole forme une arête dont l'escarpement presque vertical regarde la Suisse, et qui, en divers endroits, n'a guère plus de 6 à 8 p. de largeur. La hauteur de la paroi est d'environ 150 toises. On y découvre cinq ou six lacs, lorsque le temps est serein. - A peu de distance au-dessous du sommet, on rencontre une source abondante. Les jeunes gens des villages voisius situés dans le C. de l'aud, ont contume de se réunir le premier Dimanche du mois d'Août sur les terrasses élevées de la Dole. (V. à l'art. Genève la nomenclature des plantes rares qu'on y cueille et les renseignemens relatifs aux chemins qui vont à cette montagne.

Domestica,) est située au Canton des Grisons sur le revers septentrional de la principale chaîne des Alpes. Cette

nières observations des ingénieurs françois, au-dessus du lac 1313 mètres, soit 4010 p.

Hauteur absoluc de la Dole 1683 mètres, soit 5173 P. Biblioth, brit, Tom. 41. Août 1809.

^{*)} Ce nom vient de celui de Tomil soit Domil, village de cette vallée, et ce dernier veut dire Domicilium, lieu habité ou habitable, de la dérive la dénomination de Val Domiliasca, ou Domliasca.

belle vallee qui jouit d'un climat plus tempéré qu'aucune autre contrée de la Rheire, a 2 l. de long sur 1 l. de lirgeur, et s'étend du Nord au Sud. Le Heinzenberg, montagne pittoresque et cultivée qui à 2 l. de long, a surtout contribué à la rendre celèbre. Le Maréchal Due de Rohan, si fameux pai ses campagnes dans la Valtelline et dans les Grisons, où il fit la guerre aux Autrichieus, pendant le XVII, siècle, avoit coutume de dire que c'étoit la plus belle de toutes les montagnes. On conservoit à l'ersailles le tableau qu'il en avoit fait prendre depuis les fenêties de la maison de Solis à Sils. Du reste, le Heinzenberg a beaucoup perdu de sa beauté par les ravages qu'y ont causes divers torrens, tels que celui de Protain. L'entrée de la vallée du côté du Nord n'a guère plus de 100 pas de largeur. Au Sud elle est fermée par le Béverin (Bafim ou Cornudes) et par le Mouttaerhorn; entre ces deux montagnes on voit le Rhein post/rierr sortir de l'affreuse gorge que traverse la l'arraja; bientot apres il recoit la noire et fougueuse rivière de la Notta, et une demi-liene plus bas celle de l'Albila qui lui amene toutes les caux de l'énorme groupe des monts Fluela, Scaletta, Albula, Cimolt, Julier, Septimer, et de toutes les montagnes qu'ils renferment dans leur enccinte. Plusieurs torreus impetueux roulent leurs ondes bouillonnantes, le long de la partie orientale de la vallee, dans les gorges de Feldis, Tomils, Donsch, Scharans et Boura, et vont tomber dans le Rhin. On y voit aussi le lac, nomme Canovnerses; ceux de Lusch et de l'as dol sont situés dans la partie occidentale au-dessus

du Heinzenberg. L'œil étouné découvre dans cette vallée 22 villages et 12 châteaux, tant ruinés qu'habités. Plusieurs de ces châteaux sont très-remarquables par leur grande ancienneté. A l'exception de la commune de Tousis, les habitans parlent tous le romin. On ne sauroit faire, en partant de Coire, une exeursion plus agréal le que celle qu'offre cette vallée, dont l'entrée n'est qu'à 2 l. de la capitale. (Voyez pour les détails des diverses curiosités de ce pays-là les articles de Tomils et Tousis.)

Géologie. La base de toutes ces montagnes est composée de schistes argileux, recouverts de schistes calcaire remplis de veines quarzeuses, lesquelles s'élèvent jusques sur les sommités du Biverin et du Mouttner horn. Du côté de l'Est on trouve sur les plus hautes montagnes des schistes argileux, d'un rouge sanguin et lustré, dans l'intérieur desquels il y a des grains de quarz. On voit paroître du gypse en couches verticales dans la Viamala et dans la partie occidentale de la vallée. On voit de grands blocs de granit épars le long de la vallée de Domleschg.

Domo d'Ossola *), ville du Royaume d'Italie, située sur le revers méridional du Simplon, et au pied du mont Domo, dans la vallée supérieure d'Ossola (das obere Eschenthal), à 912 pieds au-dessus de la mer, par les 45° o' o' de latitude, et 25° 42' o' de longitude. — Auberges: al Angelo et al Capello-verde.

[&]quot;) C'est probablement l'ancien Oscella dont Strabon et l'itinéraire d'Antonin font mention.

Histoire. Domo d'Ossola portoit autrefois le nom d'Os, at; celui de Domo lui vint sans doute de ce que ce fut le premier endroit de toute la vallée d'Oscéla, où l'on Latit une eglise. l'endant le moyen age cette ville s'appeloit aussi Corte di Matarello. (V. Corpis della corte di Maturella, Milano 1673.) Elle appartenoit à l'Evêque de Novarre qui y possedoit un château fort. Dans la suite, elle tomba sous la domination des Souverains de Milan; elle sat cedee avec tout le haut Novarrois au Roi de Sardaigne qui l'a possedée jusqu'à la fin du siècle passé, époque à laquelle elle a été de nouveau réunie au Milanois par le gouvernement françois. - En 1410 les Consédérés, dont on avoit pillé les troupeaux, entrèrent dans la vallée d'Ossoia et occuperent Domo. Leur garnison y ayant été massacrée, ils revincent à la charge l'année suivante avec de plus grandes forces, forcèrent la citadelle de la ville, et s'y maintinrent jusqu'en 1414 qu'ils en furent délogés par les Milanois joints aux Savoyards: - Pendant la guerre de Philippe l'isconti, Duc de Milan, contre les Suisses (v. Bel-Imzone), Pétermann Rysiz de Schwytz passa le St.-Gotthard avec 500 volontaires, entra dans la vallée de Bédretto et d'Ossola, et s'empara de Domo avec tant de promptitude qu'à l'instant même, où les Suisses entroient par une des portes, les Milanois s'enfuyoient par l'autre. Bientôt toute l'armée milanoise parut devant Domo et somma la place. Rysig se défendit avec intrépidité. Soudain une armée de 15,000 Suisses passa au milieu de l'hiver le St.-Gutthard, le Gries et le Gimsel, pour ofler au secours de Rva 2, après quoi les Milanois prirent la fuite, et toute la

vallée d'Ossola se soumit aux VII Cantons. Alors Visconti eut recours aux voies obliques des négociations et parvint à se faire rendre par les Confédérés la ville de Domo, son territoire Bellinzone, et la vallée Lévantine, contre une somme de 31,200 florins et certaines prérogatives commerciales qu'il leur accorda.

Description géographique. La vallée supérieure d'Ossola s'étend au Nord depuis la ville jusqu'à Pommat soit Formazza, lieu situé au pied du glacier du Gries, et à 7 lieues de Domo d'Ossola. C'est de ce glacier que sort la Toccia ou Tosa, rivière qui parcourt toute la vallée. La partie supérieure porte aussi le nom de Val Antigorio depuis Domo d'Ossola jusqu'au-delà de Crodo, et de-là jusqu'à Pommat celui de Vat Formazza. Depuis le cheflieu, la vallée inférieure d'Ossola se prolonge à 5 lieues de distance du côté de l'Est jusqu'au Lac majeur, où tombe la Toccia. A l'Ouest on voit s'ouvrir entre le Monté-grande et Crévola la sombre gorge ténébreuse, le long de laquelle le torrent de Divério, descendu du haut du Simpton, roule ses eaux fougueuses au sortir du l'al di Védro. Au SO. débouche le Val de Bugnanco, et au SE. celui d'Antrona; du côté du Sud à 1 l. 1/2 de Domo d'Ossola, on rencontre à Pié-di-Muléra l'entrée de la sauvage vallée d'Anzasca, fameuse par ses mines d'or, et du sein de laquelle on voit s'élever le mont Rose, ce superbe rival du Montblanc. Enfin, entre Troutano et Maséra, lieu situé dans une belle position vis-à-vis de Domo du côté du Nord, et entouré d'un grand nombre de maisons de campagne, on trouve la vallée de Vichezza, d'où la Mélezza se hate d'apporter

à la Touta le tribut de ses caux. L'hermite Dolcino de Novarre qui fut brûlé à Rome au commencement du XIV. siècle pour crime d'hérésie, résidoit à Trontano. La vallée d'Ossola a une lieue de largeur près du chef-lieu. Les habitaus sont de race italieune à l'exception de ceux des villages les plus élevés du côté de Gries, lesquels sont des Allemands. La végétation et la fertilité du sol annoncent le climat de l'Italie. La rivière de Bugna qui sort de la vallée de Bugnanco amène ses débris sur les champs sertiles de Domo. (V. Pommat.)

Chemins. De Domo par la vallée supérieure d'Ossola et par le Gries à Oberghestelen en Valais, 15 l. On y va avec des bêtes de somme. Dans ce trajet on entre, un peu au-dessus de Domo, dans la vallée d'Antigorio; puis après avoir passé un pont au-dessus d'une cascade formée par la Toccia, on arrive à San-Marco. Viennent ensuite Crodo, Fériolo, Cravégna, Prémia, San-Michele et Pié-di-Latte; alors on gagne par une pente fort roide la Val-Formazzo, où l'on passe par San-Rocco, il Passo, Foppiano Pommat, soit Formazzo qui est à 7 l. de Domo. (Voyez les détails de ce trajet et du passage du Gries aux art. Pommat et Gries.) - De Domo par le Simplon à Brieg en Valais, 14-15 l. On y va en voiture et avec des chevaux de relais. (V. Simplon.) - De Domo par les vallées de Vigezza et de Centovalli à Locarno, 15-14 l. C'est le plus court chemin pour s'y rendre, et on peut le faire à cheval. Ces vallies sont très-peu fréquentées. (V. Vigezza et Centovalli.) - De Domo par la vallée intérieure d'Ossola au lac Majeur, 6-7 l. La grande route passe à côté de la colline du

Calvaire et des villages de Vailanza, Calize et Tépia; puis par Valpiana, Costa et Villa. C'est là que debouche la populeuse vallée d'Antrona qui a 4 l. de long et d'où sort la rivière d'Ovesca. On la passe à Villa sur un très-beau pont de pierre d'une seule arche. On laisse à droite les beaux villages de Palenzéno et de Pié-di-Muléra. Ce dernier est situé au débouché de la Val Anzasca, fameuse par ses mines d'or, et dont la longueur est d'environ 10 lieues. On passe aussi la fougueuse Anza qui sort de cette vallée sur un superbe pont voûté (v. Anzasca et Antrona); ensuite on arrive à Masone *), après avoir gagné la rive gauche de la Toccia, et à Ugogna soit Vogogna, 5-4 l. De-là on peut 1) suivre la rive gauche de la rivière au travers d'une vallée superbe par un chemin qui mène à Candolgia et à Mergozzo **), 2 l. Là, on s'embarque sur le Laghetto d'où l'on passe par un canal sur le lac Majeur pour se rendre à Palanzo, aux îles Borromées ou à Intra, 2-5 l. De Mergozzo on peut aussi aller à pied entre le Laghetto et le Monté-Rosso à Suna et à Patlanza. 2) Ou bien d'Ugogno à

^{*)} On prétend qu'on a trouvé autresois à Masoné une inscription où l'on lisoit ces mots: Hac iter Cæsaris. On doit aussi en avoir découvert une pareille à Crévola, lieu où commence le chemin du Simplon.

^{**)} Les voyageurs sont souvent étrangement écorchés par les aubergistes et les bateliers de Mergozzo; aussi il ne faut pas manquer de faire ses prix d'avance avec ces gens-là, avant de rien prendre ou de recevoir d'eux aucun service.

Trois rameurs demandent souvent jusqu'à trois louis à un étranger pour le conduire jusqu'à l'Isola-Bella qui n'est qu'à 3 lieues de Mergozzo. Il faut aussi avoir toujours l'œil sur ses effets.

Cuciagno, où l'on repasse la Toccia: puis à Muggiandone, à la petite ville d'Ornavasso où la famille Visconti possède un vieux château bâti en octogone, à Gravédona et à Fariola sur le lac Majeur; on peut aller aussi jusqu'à Bavéno où l'on s'embarque pour l'Isola-Bella qui n'en est qu'à 1/4 l. (V. Majeur [lac], Borromées [îles], Intra et Pallanza.)

Goologic. Toutes les montagnes de la vallée d'Ossola sont primitives. (Voyez l'article de Pommat sur la partie supérieure de cette vallée.) La colline du Calvaire, située à peu de distance de la ville, et le mont Trontano, qu'on voit de l'autre côté, sont composées de couches verticales de schietes micaces qui courent du NE. au SN. Entre I'illa, Pié-di-Muléra et Béola, les gneis sont composés de seuillets dont l'épaisseur est à peine d'un pouce; ces dailes, connues sous les noms de Sarizzi ou de Béola, lequel vient de celui du village voisin, servent à couvrir les toits des maisons de Domo, d'Ugogna, etc., et s'expoitent dans la Lombardie où on les emploie au même usage. A Ugogne les habitaus font pour leurs treilles des supports de gneis de 14-15 pieds de hauteur, sur 5-6 pouces de largeur et 3 pièces d'épaisseur. Audessous d'Ugogna et du côté du lac, la vallée est entourée des rochers de gneis dont les couches sont presque toutes verticales. Les carrières, d'où l'on a tiré les marbres de la cathédrale de Milan, sont situées près du hameau de Candolgia. Ces carrières sont formées par une couche de 20 toises d'épaisseur de roche calcaire blanche, rentermée dans le gneis. Ce marbre est souvent coupé de reince de pyrites arsenicales, de galone, et de mine de

fer dont la décomposition tache la blancheur éblouissante de la masse. Les veines de mines de fer seroient peut-être dignes d'être exploitées, si elles ne contenoient pas de cuivre. Ce marbre que les Italiens nomment marmo bigio, se dissout avec effervescence dans l'acide nitrique, et contient quantité de grains de quarz presque globuleux, des pyrites jaunes et quelque peu de hornblende verte. Quelques-unes de ses conches verticales sont colorées de lilas, et ont une transparence presque égale à celle de l'albâtre. De l'autre côté de la montagne, ce marbre est plus fin et plus semblable à celui de Carrare. On le retrouve aussi de l'autre côté de la vallée à Ornavasso et dans le l'al-di-Strona; ses couches se prolongent même au NE. au travers des montagnes jusqu'au lac de Come, où on l'exploite près de Musso. (V. Côme [lac de].). On rencontre dans la vallée d'Ossola quantité de fragmens de pierre ollaire qui probablement viennent de la petite vallée d'Anzma située entre Domo et Villa; car elle renferme des carrières d'où l'on tire quantité de ces pierres que l'ou nomme lavezzi ou lavezzelle. On en fait non-seulement des vases à cuire et des poiles, mais aussi des ornement et des pierres de construction; elles sont susceptibles d'un beau poli qui les rend semblables au bronze. Il y à aussi à Césone près de Domo, une carrière de pierre ollaire où l'on trouve du bleu de cuivre. Il sera question à l'article lac Majeur des granits rouges et blancs du mont Fariolo et du mont Orsano situés près de l'embouchure de la Toccia dans ce lac.

Mineralogie. Les vallees d'Antigorio, d'Antrona, d'Anzasca, renferment des mines d'or. (V. Pommat, Antrona et Anzasca.). La vallée inférieure d'Ossola est riche en minciaux au-dessous d'Ugogna. On trouve aussi dans la gorge que forme la rivière au Nord de cette petite ville de belles gangues de pyrites qui, à ce qu'on prétend, tiennent de l'or. Les rochers de gneis que l'on voit entre Ugogna et Ornavasso, renferment de riches veines de metaux qu'on peut quelquefois reconnoître depuis le grand-chemin, et qui sans doute ne sont autre chose que le prolongement des mines de cuivre de la vallée de Sésia. (V. cet art.). Il y a dans la montagne au-dessus de Muggiandone une mine de pyrites cuivreuses que l'on fond à Ornavasso; 100 parties de ce minérai en contiennent 22 de métal pur. On trouve aussi au-dessus d'Ornavasso une mine de plomb, dans laquelle il y a de l'argent tenant de l'or. Ces montagnes renferment aussi l'espèce de cuivre, nommée Stativ-Kupfer par les minéralogistes allemands.

Donnach, village avec un château de même nom, bâti sur une colline à l'extrêmité septentrionale du Canton de Soleure, et à 2 lieues de la ville de Bâle.

Bataille de Dornach. C'est à Dornach qu'en 1499 le 22 Juillet, les Suisses remportèrent leur dernière victoire sur les ennemis de leur liberté et de leur patrie. Cette bataille se donna vers la fin de la guerre de Souabe *).

^{*)} Voyez sur cette guerre un mémoire rédigé sur les anciens document, dans le VII. Cahier du Musée helvétique, III. année.

0

Six mille Consédérés y battirent 15,000 Autrichiens, et leur tuèrent 3000 hommes et leur ches Henri de Fürstenberg. Cette désaite sorça l'Empereur Maximilien à saire la paix qui sut conclue à Bâle, le 21 Septembre de la même année. On érigea un ossuaire sur le champ de bataille, de même qu'à Morat.

Tombeau de Maupertuis. Les cendres de Maupertuis reposent dans l'église de Dornach. Cet homme
célèbre mourut à Bâle entre les bras des deux Bernoulli
ses amis dont le père avoit été son maître de mathématiques. Peu de temps avant sa fin, il avoit passé quelque
temps dans la délicieuse maison de campagne de son ami
M. Bosset de Neuchâtel. C'est là qu'il se consoloit de
ses maux en jouant de la guitarre et en chantant des
couplets philosophiques dont il avoit composé la musique
et les paroles.

Chemins. Pétrifications. De Dornach on voit le couvent de Thierstein, à côté duquel passe un chemin qui mène par le Passavang et le Guldinthat à Ballstall, Olten et Soleure. On trouve dans le voisinage de Dornach et de Thierstein des coraux pétrifiés, des cornes d'Ammon, des chamites, des turbinites et différens autres fossiles.

DURVAU (Val). V. Dachsfelden.

E.

EGHERI (la vallée d'), dans le Canton de Zoug, se divise en vallée supérieure et inférieure; ces deux vallons sont situés à côté l'un de l'antre au bord du lac d'Egheri, et forment une contrée couverte de prairies agréables et

habitée par une peuplade dont les individus se distinguent par leur taille élevée, par leur fraicheur et la franchise de leur caractère. Le lac a une lieue de long sur une demi-lieue de large; il est très-profond et poissonneux; il s'y jette plusieurs ruisseaux, et à l'extrêmité occidentale ou en voit sortir la Loretz qui, après avoir traversé le lac de Zorg, va se jeter dans la Reuss. On pêche dans ce lac une excellente truite rouge (Salmo Salvelinus, Rotheien, Roth-Forelle,) qui ne pèse guère au-delà d'un quart de livre. Ces petites truites valent mieux que celles du lac de Zong, et sont les meilleures que l'on ait en Suisse. Les environs de la partie méridionale du lac d'Egheri forment une coutrée montueuse, mais fertile et converte d'habitations. Au Sud s'élèvent le Rouffiberg. montagne de 4636 pieds de hauteur au-dessus de la mer, et le Kaiserstock dont les parois escarpées se réfléchissent dans les ondes vertes de lac. La contrée s'abaisse considerallement par une pente douce entre le Kaiserstock. la montagne de Morgarten et le Figlerslue; de ce côté-là, des sommités neigées bornent l'horizon. On découvre des vues très-étendues sur les hauteurs du Jost, du Mangliberg, du Goubel et du Rouffiberg.

Bataille de Morgarten. Cette vallée est devenue très-célèbre par la bataille qu'y gagnèrent les Suisses au XIV, siècle sur la rive orientale du lac; car, cette victoire fut la première et la plus importante de celles qu'ils ont remportées pour leur existence et leur liberté. A cette époque le lac s'élevoit beaucoup plus haut que de nos jours. Plusieurs collines de la rive orientale formoiens

autant d'îles environnées de ses eaux. Le chemin étoit beaucoup moins large qu'aujourd'hui, et par-là même moins commode pour le passage d'une armée. Le marais situé au-dessous du Trunsbach au pied du Figlerstue et de la montagne de Morgarten étoit aussi bien plus impraticable *). Du bord de ce marais on voit s'elever comme un triple rempart de rochers escarpés, au travers desquels un défilé très-étroit mène dans le Canton de Zurich. A l'entrée de ces singuliers retranchemens, on trouve le lieu, nomme Schornen ou Schornau, et la chapelle de St.-Jacques. Dès l'an 1260, les habitans du Canton de Schwytz avoient bâti une muraille qui s'étendoit depuis l'a jusqu'au Kaiserstock, et dont on voit encore des traces. La tour de Schornen, qui est demeurce sur pied, étoit la principale station de cette muraille. (V. les articles Zoug et Art.). Il n'y a que l'inspection exacte de toute cette contrée qui puisse expliquer en quelque sorte, comment 1300 Suisses furent capables de tenir tête à une armée de 20,000 hommes **); car telle étoit la force de l'armée à la tête de laquelle Léopold, Duc d'Autriche, sortit de

^{*)} Les Celtes et les anciens Allemands nommoient un marais Moor, Mor, Moer; dans plusieurs contrées de l'Allemagne, ce mot s'est conservé dans les composés Moorgrund, Moorland, etc. qui désignent un terrain marécageux. Les anciens habitans de Schwytz appeloient cette contrée le Moorgarten, et la montagne qui borde le marais Montagne de Morgarten.

^{**)} On trouvera une carte topographique et militaire très-exacte de la contrée et du champ de bataille de Morgarten dans le Tableau des peuples des montagnes de la Suisse, par M. Ebel, Tome III.

Zone, le 15 Novembre de l'an 1315, des le point du jour, de sorte qu'il arriva peu après le lever du soleil sur les bords du lac d'Egheri. Il avoit à sa suite les Comtes de Thoun, de Lausenbourg, de Montfort, de Honberg, de Tockenbourg, les puissans Barons de Halwyl, de Bonstetten, de Landenberg, Ghesler et quantité d'autres Seigneurs. Le Duc avançoir avec sa cavallerie, le long du défilé lequel étoit si étroit que 3 chevaux pouvoient à peine y passer de front. Les Confédérés, au nombre de 1300 hommes (dont 400 d'Ury, 300 d'Unterwald et 600 de Schwytz.), étoient postés derrière la muraille, sous la protection de la tour de Schornen; un vicillard, Rodolphe Reding de Biberegg, dirigeoit leur marche. Cinquante hommes de Schwytz, bannis de leur patrie, avoient occupé les hauteurs de la montagne de Morgarten. Ces derniers firent rouler sur la cavalerie ennemie, au moment où elle avancoit sous la conduite du Comte de Montfort, quantité de troncs d'arbres et de pierres qui effarouchèrent les chevaux; les Autrichiens étoient dans l'impossibilité de reculer, car, leur longue colonne, qui occupoit plusieurs milles de chemin, continuoit toujours d'avancer, ct quand leurs cavaliers faisoient un mouvement pour s'écaster de leur rangs, ils tomboient à droite dans le lac et s'enfonçoient à gauche dans le marais. Bientôt les Consédérés sortirent avec impétuosité de leurs retranchemens, et la bataille s'engagea entre les monts Figlerslise et de Morgarten, et le hameau d'im Worth sur le territoire de Zoug. La cavalerie pesante ne tarda pas à se débander et porta le désordre à son comble en se jetant

sur l'infanterie qui la suivoit, de sorte que l'armée entière fut contrainte de prendre la fuite à l'exception des guerriers de Zoug, de Zurich, de Winterthour et de quelques autres villes, lesquels firent résistance et furent presque tous tués. Cinquante-deux citoyens de Zurich, ornés des couleurs de leur ville natale, demeurèrent inébranlables et tombèrent tous à côté les uns des autres sur le champ de bataille. Les Confédéi és ne sirent point de prisonniers. La cavalerie autrichienne perdit 1500 hommes dans cette journée mémorable, et la perte de l'infanterie fut encore plus grande. On compta parmi les morts, le Comte de Laufenbourg, deux Barons de Halwyt, trois Bonstetten, deux Ghesler, un Landenberg, et un si grand nombre de Chevaliers que toutes les familles nobles de l'Atsace, de l'Argovie, et de la Thurgovie eurent à regretter quelqu'un des leurs. Le Duc trouva le moyen de se sauver à Winterthour, à l'aide d'un homme qui connoissoit la contrée. Il arriva dans cette ville l'après-midi du jour même où la bataille avoit été donnée. La perte des Confédérés ne fut que de De ce nombre furent entre autres Cuno de Béroldingen, Henri d'Hospital, Rodolfe Furst, Conrad Lüri, et Walter Seeman d'Ury; Pierre Imhof et Henri Wisli d'Alpnach, au pays d'Obwalden, et 7 hommes de Schwytz. Guillaume Tell et Walter Furst d'Attinghausen, fondateurs de la nouvelle République, combattirent eux-mêmes au milieu de cette phalange de héros. Dans la suite ou éleva sur le champ de bataille une chapelle consacrée à St.-Jacques en mémoire de cette glorieuse journée.

Bataille de Morgarten contre les François.

Le 2 Mai 1798, il y cut derechef un combat sanglare dans ce lieu et à Rothenthourm, entre les habitans du C. de Schwytz, sous la conduite d'Aloys Réding, et le corps de troupes françoises que commandoit le Général de Schauert-Lorsque les habitans d'Einsiedlen, dont le Curé Marianus étoit le chef (v. Einsiedeln), eureut quitté l'Etzelberg, les Français se dirigeoient depuis Einsiedeln par le Jostenberg sur Rothenthourm et Morgarten. Les guerriers de Schwytz et d'Ury étoient postés dans le voisinage. Aloys Réding détacha une partie de ses troupes pour reprendre la position de Morgarten, et il resta de sa personne à Rothenthourm en attendant l'ennemi. Cependant les François avancoient en nombre. L'artillerie de Schwytz ne joua que lorsque les armées furent à la distance requise; alors Réding fit battre le pas de charge et marcha vers la plaine avec sa troupe, qui traversa un espace de plus de 800 pas en rangs serrés et en poussant de grands cris au milieu du seu de l'artillerie et des fusils de l'armée ennemie. Le carnage fut horrible, et au bout d'une demi-heure, les Suisses furent maîtres des hauteurs. On se battit par deux fois avec fureur à Morganten, et les hommes de Schreutz y remportèrent pareillement la victoire. d'un tirailleur se faisoit porter à côté de lui plusieurs fusils par un jeune garçon, afin de pouvoir entretenir un "Je parie que j'attrape le Capitaine que feu continuel. voilà au milieu de ces officiers ", s'écria un chasseur de Schwytz en voyant un groupe de François rassemblés hors de la poitee du mousquet pour tenir conseil; en même temps son fusil recevoit triple charge de poudre.

distance étoit si grande qu'à peine pouvoit-on distinguer les officiers à leurs longs surtouts. Le coup part et l'officier désigné mord la poussière. Sa chûte fut le signal de la retraite de tous les François. - Les femmes et les filles s'étoient attelées aux canons qu'on avoit été prendre à Lucerne et les avoient traines par monts et par vaux jusqu'à Rothenthourm. Presque toutes les femmes du pays s'étoient armées, principalement de massues. Plusieurs d'entre elles s'étoient fait une espèce d'uniforme avec des chemises de berger, et des rubans blancs autour de la tête. Si quelque lache essayoit de prendre la fuite, elles l'arrêtoient et le forçoient de rejoindre son drapeau. Un homme de Schwetz demandoit des balles à un de ses camarades qui refusoit de lui en donner : au même instant il est atteint d'un coup de seu. Il retire la balle qui n'avoit pas pénétré fort avant dans son corps, et la renvoie à l'ennemi en s'ecriant : " Ces me servent mieux que toi; car, ils ont soin de me pourvoir des munitions ". Un autre soldat de Schwytz avoit été grièvement blessé à la cuisse dans l'affaire du Schindelleghi, le 2 Mai. Il banda sa blessure et suivit la troupe jusqu'à Rothenthourm. Pendant l'après-midi il fut de nouveau atteint d'un coup de feu. Vas-t-en chez toi, lui cria son officier. « Pourquoi cela?" répondit ce vaillant homme; « n'ai-je pas encore mes deux mains pour tirer?" Bientôt après il reçut une troisième blessure au bras. "Maintenant", dit-il froidement, «j'en ai assez", et il gagna, non sans peine, sa demeure qui étoit à 8 lieues du champ de bataille. - Au mois de Juin 1799, les Autrichiens, commandées par le Général Jellachich, occupèrent les positions du lac de Zurich, et se rendirent à Schwytz par le Jostherg et Morgarten. Le 3 de Juillet, les François attaquèrent sur toute la ligne. L'officier autrichien qui commandoit à Sattel, envoya les troupes de Schwytz à Morgarten. Ces troupes gagnèrent les hauteurs avant les François, qu'elles poursuivirent avec une valeur incroyable jusques sous le feu de l'artillerie ennemie qui étoit postée à Egheri. Le 14 Août, les François attaquèrent de nouveau, et forcèrent les Autrichiens d'abandonner toutes leurs positions et de se retirer de l'autre côté de la Linth. (V. Utznach.)

Chemins. D'Ober-Egheri à Zoug, 3 l. — Au hameau d'im Schorn, 1 l.; puis à Sattei, 12 l., et par Steinen à Schwytz, 3 l. D'Egheri par Sattel et Steinerberg à Art, 4-5 lieues. Il n'y en a que 3 en passant par le Rouffiberg; mais on a beaucoup à monter. — A Mentzighen au Sihlbrücke sur les frontières du C. de Zurich, de Zoug et de Schwytz, 3 l. de descente presque continuelle. De-là, en suivant la hauteur, on va au Weidenbach, à la Bocke et à Zurich. — D'Egheri par la montagne qu'on nomme die Ecke ou Mangliberg, à Hutten au C. de Zurich (on rencontre plusieurs beaux points de vue dans ce trajet), et de-là à Richterschwyl, au bord du lac de Zurich.

Géologie. Les montagnes du côté méridional de la vallée d'Egheri sont composées d'une brèche très-solide, dont les couches sont inclinées au Sud. Au Nord et à l'Ouest de la vallée, on ne voit qu'une formation de grès et de marne, disposée en couches horizontales. (V. Righi.).

Eglisau, ville du Canton de Zurich, sur le Rhin et sur la grande route entre Schaffhouse et Zurich. Auberges: Le Cerf et la Couronne.

Histoire. Le Comte de Tengen et d'autres Chevaliers, ayant attaqué des voyageurs de Strasbourg et les ayant jetés dans les prisons de leurs châteaux d'Eglisau et de Hohen-Krayen, les Zuricois vinrent assiéger Eglisau en 1455. Ils s'emparèrent de cette ville qui leur fut cédée à perpétuité à la paix qui eut lieu dans la suite.

Antiquités romaines. Sur le chemin de Zurich à Eglisau on passe par le village de Kloten où l'on a trouvé des antiquités qui prouvent que la XIme. légion romaine a été stationné dans ce lieu.

Particularités. Les environs d'Eglisau sont sujets à des fréquens tremblemens de terre. — En allant à Zurich par Kloten un peu avant d'arriver dans cette ville, on passe par Oerliken où l'on remarque des bains d'eaux sulfureuses. Un autre chemin qui mène aussi à Zurich passe par Rumlang, lieu natal de ce Kliogg que le Socrate rustique du Docteur Hirzel, et le portrait qu'on a de lui dans l'ouvrage physiognomique de Lavater ont rendu si fameux. — Les environs d'Eglisau ont été le théâtre de plusieurs combats entre les François et les Austro-Russes pendant le cours de l'an 1799.

Einfisch (la vallée d'), (Val d'Anniviers), située dans le Haut-Valais du côté du Midi, a 7 lieues de longueur; elle est parcourue par la Navisanche ou Usentz, qui prend sa source dans un grand glacier que l'on voit descendre du haut du Weisszechhorn, à l'extrêmité méridionale de

la vallée. l'isoie en est le chef-lieu; à peu de distance du glacier on trouve le hameau de Crimentzi, de plus élevé de tous ceux de cette contrée. La vallée débouche à peu pres vis-a-vis de Sierre (Siders); l'entrée en est pénible parce qu'elle est presque entièrement fermée par les rochers que le torrent a déchirés. Antrefois toute communication étoit interdite pendant tout l'hiver aux habitans de cette vallée, avec ceux du reste du Falais; mais depuis que la population y a fait des progrès considérables ils ont taille dans les rochers un chemin qu'ils nomment les Pontes; il est assez dangereux en hiver. Cette vallée, très-fertile et sort peuplée, présente le contraste des scincs les plus imposantes et les plus sauvages, et des tableaux les plus gracieux qu'on puisse trouver dans les montagnes; elle est également remarquable par les heautés que la nature y diploie et par la peuplade alpine qu'elle nourrit. Les habitans sont beaux et bien faits, belliqueux et d'une extrême simplicité de mœurs. On voit encore dans leurs tables de Lois des enfoncemens qui leur servent d'assiettes pour prendre leurs repas. Plusieurs familles possèdent 4 ou 5 habitations qu'elles vont tour à tour occuper avec leurs troupeaux. On prétend que cette vallée fut, pour la première fois, peuplée par une horde de Hers échappés de l'Italie, lesquels pendant long-temps n'eurent aucune communication avec les autres peuples du Valais dont ils étoient la terreur. Dans la suite les Fréques de Sion leur envoyèrent à diverses reprises des Missionnaires pour les convertir au Christianisme; mais ces hommes barbares étoient tellement attachés aux superstitions paiennes, qu'ils ne consentirent que bien tard à recevoir l'Évangile. Ce n'est que depuis quelques siècles que cette vallée a été incorporée à la République du l'alais qui en céda la souveraineté aux Evêques de Sion, en récompense du zèle que ces Prélats avoient fait éclater pour la conversion des habitans. L'an 1414, elle appartenoit au puissant Guichard de Raron, que les Valaisans expulsèrent pendant le cours de cette année. Les habitaus, ainsi que tous les autres sujets l'alaisans, ont été émancipés en 1798, et ils jouissent maintenant des mêmes droits que le reste des citoyens. Cette vallée, très-peu fréquentée, n'est par-là même que fort imparfaitement connue. Elle communique avec le Piémont par un passage de montagne.

Géologie. Toutes les montagnes sont primitives; mais elles n'ont point encore été étudiées. On y recueille de la mine de cobalt que l'on réduit en smalte à Sierre (Siders).

Einsiedeln (Notre-Dame des Hermites), couvent et village situés dans la Waldstatt, soit vallée de même nom, au Canton de Schwytz. Auberges: Le Bauf, l'Aigle, l'Ours et le Cerf. — Hauteur au-dessus du lac de Lucerne: 1624 pieds. Au-dessus de la mer: 2958 pieds.

Histoire. Meinrad, Comte de Hohenzollern et Religieux de l'abbaye de l'île de Reichenau sur le lac inférieur de Constance, avoit passé quelque temps dans un hermitage sur les bords du lac de Zurich, d'où il s'étoit rendu à Cham sur le lac de Zong. En 852, il bâtit une cellule au milieu des forêts qui couvroient cette vallée; il y vécut dans l'obscurité pendant 30 ans, au bout desquels il fut assessiné.

Un autre Comte, nommé Eberard, rétablit cet hermitage en 906, et 22 ans après, il fonda un couvent que l'Empereur Otton gratifia de la propriété des vastes déserts qui l'entouroient. Cette donation, conque dans des termes trèsvagues, occasionna pendant le XII. siècle les plus violens débats entre les Abbes et les habitans de Schwytz; ces débats qui durèrent pendant 240 ans, donnèrent la première occasion aux liaisons politiques des III pays des Waldstettes. (V. Schwytz.). La concorde ne se rétablit qu'en 1315 entre l'abbaye et Schwytz, ce qui eut lieu par la méditation d'une assemblée composée des députés d'un grand nombre de villes et d'abbayes et de ceux des III premiers Cantons. Les Empereurs, ainsi que plusieurs petits Souverains, donnérent aussi, dans la suite, quantité de fermes et de terres incultes à N. D. des Hermites, et l'Abbé reçut, en 1274, le titre de Prince d'Empire de Rodolphe de Habsbourg. L'an 1424, l'Autriche ceda au C. de Schwytz ses droits sur le couvent et la Waldstatt d'Einsiedeln: des-lors les habitans de ce pays sont demeurés sujets de ce Canton jusqu'à l'an 1798 qu'ils ont été affranchis et places sur la même ligne que les autres citoyens. - Le célèbre Zwingli étoit Curé d'Einsiedeln en 1517; il ne craignit pas d'y prêcher contre les pélerinages, les indulgences et les vœux monastiques. Sa doctrine y fut tellement goûtée que tous les Religieux se disperserent. En 1527, l'Abbe Louis Blaarer fit ses efforts pour repeupler le couvent devenu désert; cependant à la mort de ce Prélat, on n'y comptoit encore que quatre cenobites. - Albert de Bonstetten, Doyen de l'abbe d'Ein-

siedeln qui vivoit pendant la seconde moitié du XV. siècle fut un hisorien laborieux et distingué par son érudition *); Basile Meyer de Baldege, de Lucerne, poëte dramatique et lyrique, étoit aussi Capitulaire de cette abbaye au XVII. siècle **). - En 1675, le couvent d'Einsiedeln fonda à Bellinzone un séminaire de Prêtres dont les Professeurs étoient pris parmi les Religieux de N. D. - Le 3 de Mai 1798, les François entrèrent à Einsiedeln après avoir passé le mont Etzel. La défense de ce poste avoit été confiée à un habile officier de Schwytz; mais ce dernier en fut renvoyé par un moine présomptueux, nommé Marianus, qui ayant pris le commandement s'enfuit à la première apparence de danger. Ensuite les François avancèrent par le Jostberg jusqu'à Rothenthourm où il se donna divers combats sanglans (v. Egheri.). Le couvent et le bourg furent pillés par deux fois de sorte qu'il n'y resta que les quatre murailles. La chapelle de la Vierge qui faisoit partie de l'église, fut détruite par la soldatesque, et l'on emmena l'image miraculeuse à Paris. En 1799, M. Zschocke, Commissaire du Gouvernement helvétique fit élever un autel assez simple et décoré d'une image de la Vierge à la place que cette chapelle occupoit autrefois. Cependant

^{*)} Alb. de Bonstetten a laissé une Passio Sti. Meginradi, une Chronique de l'abbaye de N. D., une Histoire de la Suisse et des guerres contre Charles, Duc de Bourgogne, dont en conserve le manuscrit à la bibliothèque de Paris. Celle de Vienne possède aussi une histoire d'Autriche du même auteur.

^{**)} Il écrivit, en 1637, sa première comédie, intitulée la Manis des Grandeurs; bientôt après, il célébra, en vers latins, la montagne de Diethelm, qui fait partie du Sihlthal.

les Ecligieux sont revenu à Einstedein en 1802; ils ont i pporté une image qui, à les en croire, est la véritable, et qu'ils avoient soustraite au danger; dès-lors les pèletinages ont recommence avec plus d'ardeur que jamais.

Curiosités. Cette abbaye de Benedictios a trouve dans la possession d'une image miraculeuse de la Vierge la principale source de ses richesses. Car, à l'exception de celle de Lorette, il n'en existe aucune qui attire toutes les années un concours aussi prodigieux de pélerius Suisses. François et Allemands. Au-dessus de l'entrée de la sainte Chapelle on voit une plaque d'argent, dans laquelle, selon la legende, Jesus-Christ a imprimé ses cinq doigts lors de la dédicace de l'Eglise. Plus haut on lit ces paroles; Li on oftient indulgence plénière et rémission des péchés. -Les pélerins ont grand soin de faire entrer leurs doigts dans les trous de la plaque, et de boire aux quatorze tuvaux de la fontaine que l'on voit devant le couvent, de peur de manquer celui auquel on prétend que notre Seigneur s'est désaltéré. C'est une chose curieuse à observer que le grand nombre d'articles de commerce qu'invente l'industrie monacale pour les vendre aux pélerins superstitieux. - Ci-devant les étrangers avoient coutume de visiter l'Eglise *) dans laquelle les peintures du chœur sont de Turrielli et celles de l'autel de Krause; la chapelle de la Vierge, sa garderobe, le trésor du couvent, la Libliothèque et le cabinet de médailles. - A une demi-Leue d'Einsiedeln est un convent de Religieuses, fondé

^{*,} Cette église a été hâtic en 1779.

pendant le XIII. siècle; on trouve aussi sur le mont Etzel une chapelle dédiée à St.-Meinrad, où il se fait beaucoup de processions (v. Etzel.). — La vallée d'Einsiedeln est en elle-même une contrée peu intéressante et monotone dont les montagnes n'ont rien de majestueux. Les environs produisent beaucoup de tourbes; mais jusqu'ici on n'en a fait aucun usage.

Paracelse. Einsiedeln est le lieu natal d'un personnage fameux dans l'histoire de la médecine du XVI. siècle. Paracelsus Bombastus de Hohenheim, fils de Guillaume de Hohenheim, passa les années de sa jeunesse dans cette vallée solitaire et mélancolique. Sa maison étoit située tout près du mont Etzel, et à peu de distance d'un pont bâti sur la Sihl et connu sous le nom de Pont do Diable. L'imagination brûlante et l'originalité de ce personnage persuadèrent au peuple qu'il étoit possédé d'un malin esprit. C'est probablement de cette opinion populaire qu'est venu le nom qu'on a donné à ce pont. Car, ni sa structure, ni sa situation n'ont absolument vien qui puisse expliquer l'origine de cette dénomination. — Paracelse mourut à Saltzbourg, en 1541, à l'âge de 47 ans *).

Vallée et source de la Sihl. La vallée de la Sihl, située à peu de distance du couvent, a 5 lieues de long. Elle est arrosée par la Sihl, dont un des bras prend sa source sur le Diethelm, vers les confins du Montathal; le second bras descend du Miessern, montagne située près

^{*)} La collection de ses œuvres a été imprimée à Genève ca 3 vol. in-folio, l'an 1658.

du Pragiet: enfin, le troisième vient du mont Ofen près de la vallée de ll'egghi. Cette rivière regoit non loin de VIIzel les caux de l'Alphach, ruisseau qui descend du Muthe; et du Diethelm, ainsi que celle de la Biber; elle coule dans un lit d'une largeur considérable, et va se jeter dans la Limmat un peu au-dessous de Zurich. Les grandes cavernes du Diethelm ont rendu célèbre cette montagne; mais l'accès en est dangereux à cause des précipices qu'elles recèlent. On y trouve du lait de montagnes et de stalactites. Le vulgaire superstitieux raconte toute soite de fables de ces cavernes. Indépendamment de deux hameaux on trouve dans la vallée de la Sihl un grand chalet et des haras qui dépendent de l'abbave. Les plus gros boufs que l'on ait vu en Suisse y ont été élevés et tués pour la fête de l'Engelweihe pendant les années 1659, 1755 et 1777. Le premier de ces animaux pesoit 22 quintaux et demi, le second en pesoit 25, et le troisième 30. On a eu soin de les faire peindre.

Chemins. D'Einsiedeln par le Schindelleghi à Richter-schayl, sur le lac de Zarich, 5 lieues. Des routes praticables pour les voitutes vont par le mont Etzel à Richter-schwyl, comme aussi à Lachen et à Glaris, et par les villages de Rothenthourm et Sattel à Schwytz. Mais les autres chemins dont nous allons parler ne sont que des sentiers. Par l'Eutal, ou Vallen de l'Alpe sur le mont Haken (v. cet article), 3 l. A Zing par Katzenstrick. Rothenthourm, Sattel et Egheri, 5 l. 1/2. A Lachen, dans le pays de la March, par le mont Etzel, 3 l. (v. cet art.). Dans

les vallées de Wegghi, de Monatta et de Klöntha!, en traversant les montagnes.

Plantes.

Les marais des environs d'Einsiedeln produisent le Tozzia alpina. On y a aussi trouvé le Scheuchzeria palustris, plante fort rare.

Géalogie. Les montagnes du Sud de la vallée de la Sist sont calcaires; toutes les autres, ainsi que leurs vallées, sont situées dans la formation de marne, de grès et de brèche. On trouve une carrière de grès à pen de distance au-delà du couvent (v. Etzel et Haken.). Il y a dans la Sist beaucoup de fragmens de rochers qui renferment des nummulites.

EMMENTHAL (l'), vallée située dans le Canton de Berne; c'est une des contrées les plus fertiles et les plus riches des Alpes de la Suisse. Le peuple qui l'habite est digne de l'attention de l'observateur, soit par la beauté de son sang, soit par l'aisance dont il jouit, soit enfin par l'activité qui lui est propre. La ville de Berne a acheté successivement les diverses parties de l'Emmenthal dès l'an 1405 jusqu'en 1420.

Source de l'Emme. La grande Emme, vivière qui a donné son nom à cette contrée, prend sa source dans l'Entlibouch entre les monts Messelstock, Rothhorn et Schratten; elle reçoit une quantité de ruisseaux, coule du côté du NO., sort près de la ville de Berthoud (Burgdorf) de l'Emmenthal, et va se jeter dans l'Aar à Biberist, non loin de Soleure.

Curiosités. Le terre-plein de la vallée n'a nulle

part une largeur bien considérable; cette contrée est formée par l'assemblage d'une quantité de larges moutign s'et de collines, où l'on trouve une multitude de villines et de champs cultivés à côté des forêts et des plus riches piturages alpestres. La vallée peut avoir 9 ou 10 lieues de long et 4 ou 5 de large; elle s'étend jusqu'à environ deux lieues en avant de Berne. Du côté du Sud, on voit les montagnes de la chaîne du mont Pilate s'abaisser insensiblement vers le Nord et vers l'Ouest. L'économie rurale et alpestre, l'industrie et les fabriques sont sur un pied très-florissant dans l'Emmenthal. On y élève une multitude de bêtes à cornes et de chevaux, et les fromages qu'on y prépare sont du nombre des plus connus et des meilleurs de la Suisse. L'Emmenthal ne fouroit pas une race particulière de bêtes à cornes; les habitans achètent leurs vaches dans le Simmenthal et au C. de Fribourg: ils possèdent de superbes chalets. 1797, on comptoit dans ce pays 8 ou 9000 vaches. Les manufactures de toiles et de rubans, et le commerce qui se fait avec ces articles, sont aussi fort importans. Berne, Laugnau, Berthoud et Langhenthal, sont les lieux qui servent aux habitans de l'Emmenthal de marches et de dépôts pour les diverses productions de leur industrie, pour leurs fromages et leurs grains. Ceux qui ont du gont pour les beautés naturelles que l'on voit dans les pays des Alpes, peuvent se promettre beaucoup de plaisir d'une excursion dans cette vallée. Un grand chemin ou l'on va en voiture traverse une partie de l'Emmenthal et menc de Berne à Berthoud (v. Langnau.).

Géologie. Toutes les montagnes de l'Emmenthal sont composées de grès, de cailloux roulés et de brèche. Il n'y a que la chaîne du Pilate au Midi, contre laquelle ces masses de débris vont s'appuyer, qui offre de la pierre calcaire. La plupart des cailloux se trouvent libres et détachés dans les montagnes de sable où l'on ne voit nulle part du grès solide. La quantité des décombres accumulés dans cette vallée est prodigieuse. C'est pourquoi les pluies et les ruisseaux détachent sans peine de ces montagnes une multitude de cailloux roulés qu'ils amenent dons l'Emme, de sorte que le lit de cette rivière, lequel est d'une largeur considérable, en est entièrement couvert jusques sur les frontières du C. de Soleure. La plupart des débris sont de nature calcaire; on y trouve aussi diverses espèces de marbre, de granits, des porphyres, de la serpentine, du Verde-antico, du jaspe, des amygdalites ou variolites, genre de pierre dont on n'a point encore observé de bancs en place dans les Alpes de la Suisse.

L'or en paillettes que l'Emme charie en petite quantité dans ses sables, provient très-probablement de certaines pierres roulées, qui dans les grandes crues d'eau sont lancées et frottées les unes contre les autres avec une extrême violence dans le lit des torrens qui les entraînent. Une couche horizontale de houille parcourt la partie de l'Emmenthal dans laquelle Laugnau est situé.

ENGADINE (l') (en allemand Engadin; dans la langue du pays Engiadina *), en italien Engadina), vallée à la-

^{*)} Sclon Campel, ce mot vient du ladin en co d'Oen, c'est-

quelle viennent aboutir 25 vallons latéraux dont plusieurs se subdivisent en deux ou trois ramifications. Elle est située au C. des Grisons, et court du SO. au NE. sur une ligne de 18 lieues de longueur depuis le Maloggia jusqu'a l'mt St.-Martin. Elle est bornée au SE. par la chaîne du Bernina, au NO. par celle des monts Septimer, Sister, Albula, Scaletta, Iluela, l'araina et Salvretta, et à l'Ouest par le Maloggia. L'Inn parcourt cette grande vallée.

le revers méridional du Septimer dans le petit lac de Lunger ou Lugni; près de l'auberge du Maloggia on la nomme Aqua d'Ocn 2); à Sils ou Siglio elle se jette dans le lac de Sils. A l'écoulement de ce petit lac vient se réunir un torrent beaucoup plus considérable qui descend du glacier de Maretto et de la vallée du Féetthal; c'est aussi dans ce glacier que plusieurs géographes placent la source de l'Inn. Au Pont St.-Martin, cette grande rivière, grossie des eaux d'une multitude de torrens, entre dans le Tyrol qu'elle parcourt dans toute son étendue jusqu'à Kupstein. Au soitir de ce pays-là elle roule ses ondes

à-dire à la tête de l'Oenus on Inn; d'autres le font dériver de en casa d'Oen (dans la maison de l'Inn). Peut-être qu'il s'est formé par corruption du mont Eugania, qui significant vallée des Euganiens, anciens habitans de environs de l'écone; leur langage ne différoit que comme dialecte de celui des libétiens.

^{*,} La contrée que parcourt ce ruisseau porte le nom de Degn; il en étoit de même d'une habitation qui a été réduite en cendres. De-là vient le nom d'Aqua Degn que l'on donne à ce ruisseau.

majestueuses, limpides et d'un vert superbe, au travers des plaines de la Bavière. C'est à Passau que le Danube, rivière bien moins considérable, vient réunir ses caux bleuâtres et troubles à celles du superbe fleuve des Alpes, à qui elle ravit à la fois son nom et sa beauté.

Histoire; langage. Les habitans parlent le dialecte de la langue romanique que l'on désigne sous le nom de tadin. On prétend que vers l'an 587 avant N. S. les Euganiens, peuples issus des anciens Latins, et qui habitoient près de Férone, vinrent chercher un refuge dans cette vallée contre les fureurs de Bellovèse, conquérant gaulois qui venoit de franchir les Alpes. Ils la peuplèrent et y fondèrent plusieurs villages tels qu'Ardea (Ardetz), Lavinium (Lavin), etc. "Vettones, Cernetani, Lavinii, Oenotrii, Sentinates, Suillates sunt populi de regione Umbria, quorum oppida Tusci debellarunt, " Plin, H. N. lib. 5. cap. 6. Les noms de ces peuples de l'ancienne Ombrie rappellent ceux de Vettan, Cernetz, Lavins, Nauders, Sins et Schuls qui sont des villages de l'Engadine, à l'exception de Nauders, lequel est situé à l'entrée du Tyrol et à peu de distance du Pont St.-Martin. Le ladin de l'Engadine offre l'analogie la plus frappante avec le véritable Latin, et ce que Tite-Live dit du langage usité parmi les paysans de son temps, convient à celui qu'on trouve de nos jours dans ces vallées de la Rhétie. Il existe deux dialectes de ce ladin, lesquels diffèrent entre eux pour la prononciation et l'accent; l'un est en usage dans la Haute-Engadine et l'autre dans la Basse. La plupart des livres imprimés en roman sont écrits dans ces dialectes. Ce n'est que depuis

la reformation qu'on a commence à écrire cette langue, et à la parler en chaire. Jacques Tutscher de Samaden, fut le premier qui, en 1560, publia un ouvrage en ladin. (V. St.-Moritz.). Le plus ancien titre qui existe sur l'Engadine, est un acte de vente de l'an 1137, par lequel le Comte de Camertingen, céda cette vallée à l'Evêque de Corre. Depuis que Schweikheir de Reichenberg eut vendu, en 1259, les vastes domaines de la Seigneurie de Tarasp à la maison de Görtz, la Basse-Engadine a fait partie du Tyrol jusques vers le milieu du XIV. siècle. - L'Engadine some deux des onze districts (Hochgericht) dont la L'oue-Caddée est composée. Pendant les orages politiques qui souvent ont agité la République des Grisons, on a vu pour l'ordinaire des habitans de l'Engadine figurer à la tête de quelqu'un des partis. C'est ainsi que, pendant le AVII, siècle, Rodolphe et Pompée de Planta furent les chefs de la faction austro-espagnole. Depuis le 26 Octobre 1621 jusqu'au 1 Septembre de l'année suivante les dutilitiens biulèient tous les villages de cette vallee qui se trouvoit presque entièrement déserte en 1630. Cinq aus plus taid, le Maréchal Duc de Rohan entra cans l'Engadine à la tête d'une armée françoise et il en chassa les Autrichiens. (V. Grisons.). Depuis ce te époque aucune armée étrangère n'avoit pénétré dans cette vallee jusqu'à l'an 1799; à cette époque les Autrichiens que les Grisons avoient appelés à leur secours en expulsirent les François; des-lors il s'y est donné plusieurs combats jusqu'en 1801. - La Basse-Engadine s'est rachet'e de la juridiction des Comtes du Tyrol vers le milieu du XVII. siècle, pour la somme de 26,000 fl. Un autre rachat l'a affranchi, en 1756, des droits qu'y exercoit l'Abbesse de Münster.

Curiosités. Cette vallée est une des plus belles et des plus riches qu'il y ait en Suisse; on la divise en Haute et Basse-Engadine. La Haute-Engadine a 7 lieues de long depuis le mont Maloggia jusqu'à celui de Casanna; son terre-plein n'a que 1/4 l. on tout au plus 1/2 l. de large, et il se resserre beaucoup près de Casanna. Huit vallons latéraux viennent y aboutir des montagnes voisines, et indépendamment de quatre facs de la plaine et de celui que l'on voit en passant le Bernina, on y compte encore 8 autres petits lacs, savoir : 1) celui du Malaggia: 2) le lac Cuolotsch qu'on laisse de côte quand on passe le Muretto; 3) celui de Greval-aivas; 4), 5), 6) les trois lacs situés vis-à-vis de la forêt de Campf; 7), le lac Uvischel dans la forêt voisine de Surleg; et 8) celui de Staza dans la forêt de Cellerine. Plusieurs glaciers descendent du haut des montagnes dans les vallées, surtout du côté du Sud où s'étend la chaîne du Bernina. Selon les calculs du Docteur Kastberg, la hauteur absolue du village de Soglio dans la Haute-Engadine seroit de 6300 p. Ce fait n'est pas bien avéré; cependant il est certain que depuis ce village on atteint presque sans monter le sommet du Maloggia, et que tous les environs sont remplis de plantes alpines. (V. Saglio.). L'hiver v dure 9 mois, et il est bien rare que l'on y passe les 3 mois d'été sans être obligé de chauffer les chambres. Il neige souvent dans toute la vallée au mois de Juin

en de Juillet, et dans les plus grandes chaleurs il ne se passe presque pas de semaine sans gelée blanche. L'air y est tres-leger en été, et le ciel d'un bleu fonce. Depuis le mois d'Avril jusqu'en Septembre il y règne un vent du Sud Lumide des les 9 h. du matin jusqu'à 5 h. du soir, lorsqu'il fait beau. Du reste, le temps y est extraordinamement variable, et après une journée des plus chaudes. on a souvent de la blanche gelee pendant la nuit. Quoique le solcil n'y manque pas d'activité, la chaleur n'y est jamais accablante. Presque chique quartier de la vallée a son climat particulier selon les courans d'air qui y regnent. De tous les villages du pays, Zoutz est celui qui jonit du climat le plus doux, n'étant point exposé aux vents. En hiver le thermomètre de R'aumur descend jusqu'a 240 au-dessus de zero, et la vallen est couverte de 4 on 5 p. de neige. Des la fin de Novembre, les lacs gelent et la glace ne les quitte qu'au mois de Mai. Le a Mai 1799 l'artillerie francoise les traversa sins accident, et le 25 Juin 1792, il y avoit des places à Silvaplana où la terre étoit encore gelie à 3 pieds de profondeur. Entre Serles et St.-Moritz l'air est si sec que ce n'est pas à la fumée, mais en plain air que l'on fait secher la viande depuis le mois d'Oc.obre jusqu'en Mars, et que les poissons s'v conservent sans se gâter pendant tout ce temps-là. L'on p'y cultive que de l'orge, mais les légumes y réuseent fort bien. On y fait venir quantité de raisins et d'atres fruits de la Valtilline. - On y trouve beaucoup or forite de l'ins-Aivie e 1). Les amandes de ces arbres

^{*,} Le nom ladin de cet arbre est Schember (Cember) et celui

se mangent au dessert, et les halitans en sont tant di els qu'elles se consomment toutes dans leur vallée et l'uili ne craignent pas de dévaster leurs foicts pour se les procurer. L'on y cuit le pain pour 3, et même pour 6 mos; aussi est-il excessivement dur. L'on y mange divers mets qui, dit-on, sont particulier à cette vallée, entre autres ceux quon appelle agnoles, ravolédes, spitsch et taorta d'arei. Les habitans sont d'une figure avantageuse, laborieux, honnêtes et très-aisés. Le commerce qu'ils font en café, en pâtisseries, en confitures, etc., dans les diverses parties de l'Allemagne, de l'Italie, de la France, de l'Espagne, du Danemark, de la Hollande et même de l'Amérique, les met en état de rapporter des sommes considerables dans leur patrie, où ils finissent toujours par revenir passer leur vieillesse dans le repos et dans l'aisance. Les fromages de cette partie de la vallée sont les plus recherchés de tout le pays des Grisons. Dans tous les villages, les vovageurs sont surs de trouver de bonnes auberges. - La Basse-Engadine a 11 l. de longueur depuis Brail jusqu'au Pont St.-Martin. Elle est plus fertile, plus peuplee et plus riche que l'Engadine supérieure, vu que ses habitans joignent aux produits de leurs Alpes toutes les ressources d'une agriculture assez étendue. Cependant il n'y croît pas beaucoup de fiuits. Le côté méridional de la Basse-

de son fruit nusch-pignas. On en distingue dans l'Engadine deux sortes qui jusqu'ici n'ont pas été reconnues par les botanistes: la première a ses cônes d'un brun violet, et ceux de la seconde sont verts. Les amandes de la première sorte sont pour l'ordinaire plus grosses que les autres.

Engadine est couverte de superbes forets de sapins qui servent de magasins de bois pour les salines du Turol. L'ours brun et le gris v font aussi leur demeure. Du reste, les habitans de cette partie de la vallée sont trèsinferieurs à ceux de la Haute-Engadine; le voyageur y trouve le plus souvent des auberges assez mal servies; les lois sont egalement defectueuses et rigoureuses, et lesprocès très-dispendieux; les juges de ce pays-là ont de tout temps montré une extrême propension à user de rigueur, beaucoup d'acidité, et une légèreté impardonnable à l'egard de l'usage de la torture. L'administration de la justice et les lois valent mieux dans la Haute-Engadine, où les émigrations sont aussi bien moins frequentes. Ce siéau a commencé des le XVI. siècle. En 1614 il v avoit à Venise plus eurs milliers de cordonniers qui tous étoient de l'Engadine. Les habitans ont continué de fréquenter cette ville sur ce pied-la jusqu'en 1766 que l'entrée des terres de la Republique leur a été interdite. Des-lors ils se sont adonnés principalement aux métiers de limonadiers et de confiseurs. Toutes les années la population diminue, et le luxe augmente. La plupart des maisons ont des servantes allemandes, et l'absence des hommes force les femmes du pays à se charger de tous les ouvrages pour lesquels elles se font assister par des journaliers tyrolois. La plupart des ministres réformés du C. des Grisons sont natifs de la Basse-Engadine. A l'exception de la commune de Tarasp. toute l'Engadine professe la religion protestante. - L'A. Ma moschata fournit aux habitans une essence distillee connue sous le nom d'esprit d'iva, et fort estimée

en Italie pour son odeur musquée et aromatique. On fait aussi des euvois considérables de cette plante en Saxe et en France où des parfumeurs de l'Engadine la font distiller. (V. Sils., Silvaplana. St.-Meritz. Ponté. Scarrys., Zoutz., Cernets., Suss. Ardetz., Silvais et Rhoms.). Cette vallée est sujette à de fréquens tremblemens de terre qui se font sentir dans la direction de l'Ouest à l'Est.

Géologie. L'Engadine est située dans les Alnes primitives : elle forme une vallée longitudinale qui s'étend le long du revers septentrionale de la chaîne du Berning. (V. Berning. Septimer. Suher. Elbula, Scalena et tous les articles que nous venons de citer : on v trouvera des détail sur les diverses espèces de roches dont les Alyes qui entourent cette vallée sont composées, et sur les mineraux qu'elles renferment.). On doit remarquer que l'Engadine, ainsi que le Valais qui est aussi une vallée longitudinale. est traversée par des couches primitives de pierre calcaire et de gypse. (V. l'ouvrage intitule : Sur la structure de la terre. etc., par le Dr. Ebel. Zurich 1808. Tom. I. p. 63-82.). Il n'y a presque pas de commune dans la Haute-Engadine qui n'ait de l'argile de toutes couleurs. Avant que les eaux se fussent frayé un passage au travers des Alpes près de Finstermunz, en formant la gorge remarquable, par laquelle l'Inn entre dans le Turol, l'Engadine étoit couverte de grands lacs dont on voit encore clairement les traces. L'aspect de la Hante-Engadine montre que c'est un bassin entièrement creuse par l'action des eaux. Ce fait est confirme par la tradition, et même encore aujourd'hui des obstacles peu considérables suffi-

roient pour arrêter le corps de la rivière et pour submerger tonte la vallée. Campel rapporte que Madoulein étoit jadis au milieu d'un lac. Les débris détachés successivement des chaînes de montagnes formèrent peu-à-peu les vertes collines qui parteut de la base des Alpes comme des langues de terre en se retrécissant et s'abaissant vers le milieu de la vallée. L'on voit encore les sillons qu'a tracés sur le Monter asch, près de Silvaplana, la chûte des débris qui ne laissètent au lac, dans cette partie de la vallée, que 80 pas de largeur. On trouve à la profondeur de 6 p., dans les prairies de Silvapiana, des pierres rouges de la même espere que celles que l'on voit en place vers les colonnes du Juien. Ce sont les débris de cette montagne qui, en comblant les précipices qu'elle offroit autrefois, en ont fait le plus commode de tous les passages des Alpes. L'on observe un aifaissement de la même nature le long de la rampe hoisée (Somplatz) qui est située entre Campfeer et St.-Moritz, et où l'Inn a été obligée de se frayer une issue. Les giands blocs de rochers qui sont épars dans les prairies, entre autres près de ces deux villages, y ont aussi été apportés autrefois par des chûtes de montagnes.

ENGILLEERG, couvent de Bénédictins situé dans une vallée très-romantique, entourée de hautes montagnes, laquelle fait partie du C. d'Unterwald. (V. pour le chemin qui y mene, l'article Stanz.). Il n'y a qu'une auberge dans le village d'Enghelberg; du reste, les voyageurs sont fort bien accueillis dans le couvent.

Particularités remarquables relatives au Couvent. Conrad de Seldenburen fonda cette abbaye en

1083. Un prêtre de Bonochs fonda aussi, en 1197, un couvent de Religieuses à l'extrêmité orientale de la vallée; ce dernier fut consumé par un incendie. en 1479, et transfere à Sarnen pendant le XVII. siècle. Les fondemens du couvent furent jetes en 1085, et l'auvinge fut achevé en 1119. Seldenburen, Bonstetten et divers autres Chevaliers donnèrent à l'abbaye des rentes et des propriétés dans 115 villages. Seldenburen prit le froc dans ce couvent; il fut assassiné, en 1126, dans un voyage qu'il faiscit par ordre de l'Abbé. - On conserve encore la crosse d'Edhelm, premier Abbe d'Enghelberg; elle est de bois d'étable et surmontée d'une corne de chamois. L'Abbé a excicé dans toute leur plénitude les droits de la Souveraineté sur les habitans de la vallée jusqu'à l'époque de la révolution de 1798. Le respectable Léadigar Saltzmann, prédécesseur de l'Abbée actuel, fut le bienfaiteur et le père de ses sujets. Il bannit de son petit état la mendicité et la misère, en établissant des filatures et des manufactures de soic et de laine; il sit pratiquer, dans le couvent même, des ateliers, des magasins de marchandises et de matières premières, et des comptoirs; il fonda une bonne école, un séminaire de Piêtres, un greffe pour l'inscription de tous les fonds hypothéqués, etc. En un mot, toutes ses institutions respirent la philantropie la plus pure, et sont dignes de servir de modèle et d'instruction à tous les hommes puissans parmi les Ecclésiastiques qui veulent mettre en usage les véritables moyens de se concilier l'estime et la considération. La bibliothèque du couvent possede 10,000 volumes du

nombre desquels sont 200 ouvrages du XV. siècle et des copies de qu'elques écrits inédits du célèbre Egide Tschudi, historien de la Suisse. In a'existe pas d'autre bibliothèque dans le C. d'Interval.d. Pendant la guerre contre les François, on en avoit soustrait quelques ouvrages précieux, et M. Zschocke, alois Commissaire du Gouvernement helvétique, eut bien de la peine à les y faire replacer. — Non loin du couvent on voit un grand magasin de fromages, et les beaux chalets de l'abbaye. On y remarque 20 sources abondantes qui se réunissent pour former le ruisseau, nommé Erlenbach.

Curiosités de la vallée. L'église du couvent est située à 1860 p. au-dessus du lac des Waldstettes, et, par consequent, à 3180 pieds au-dessus de la mer. La vallée d'Loghelberg a 2 lieues de longueur sur 15 à 20 minutes de largeur. Elle est parcourue par une petite rivière, connuc sous le nom d'Aa, laquelle traverse avec impétuosité du côte du Nord une gorge profonde, située entre les montagnes du Welitstock et du Selestock, pour passer dans la spacieuse vallée d'Unterwald. Cette rivière se jette à Bounchs dans le lac des Waldstettes. La vallée d'Englieberg est tellement séparée de toutes les contiées voisines qu'elle n'offre d'autre ouverture que la gorge dont on vient de parler. Le Walenstock ou Wellistock, le Hanenberg, autrement nomme Enghelberg, au pied duquel est situé le couvent, le mont Aini, le Ghemsspiel, le Spitzstock, le Blackenstock, les Alpes Surènes, le Titlis, le Grassen, le Laubergrad, le Faulblatten, le Bitzistock, le Jouchli, le Santo, et autres hautes montagnes, couvertes de neiges

et de glaciers, forment autour de la vallée un rempart presque impénétrable. L'Enghelberg, la moins élevée de toutes ces sommités, a 3918 pieds de hauteur, au lieu que toutes les autres s'élèvent à 7000-10,000 p. au-dessus de la mer. La vallée est extrêmement exposée aux lavanges. Du reste, elle est très-riche en bonnes eaux. Il a déjà été question des magnifiques sources qui sortent de terre près du chalet du couvent. A 3/4 de lieue du monastère on voit descendre de l'Enghelbeig le Tetschbach, qui forme une superbe cascade. Plusieurs autres ruisseaux se précipitent du haut des montagnes; il en est un, entre autres, qui semble sortir du milieu d'une paroi de rochers. Dans la petite vallée latérale de Horben, située dans un lieu qu'on appelle le Bout du monde, on trouve une source périodique qui ne coule que depuis le mois de Mai jusqu'à celui d'Octobre. - Dans la plus grande partie de la vallée on passe six semaines de l'année saus voir le soleil. - On voit chez M. Muller à Enghelberg des reliefs qui présentent diverses contrées des Alpes suisses. Le Roi de Prusse en acheta, en 1805, un de ces plans qui se trouvoit achevé à cette époque. Dès-lors cet artiste a travaille à un relief des montagnes du St .-Gotthard. Ce plan a 27 pouces de long sur 16 pouces de large pour une surface de 12 lieues quarrées, de sorte que chaque lieue y est représentée par 9 pouces de travoil. M. Muller s'est beaucoup occupé de la mesure des montagnes de la Suisse. — Un des torrens de la vallée d'Enghelberg charie du sable d'or.

Le Titlisberg. Cette haute montagne qui, selon

M. Mullet, a 8725 p. au-dessus du lac des Waldstettes. ct 10,710 p. au-dessus de la mer (10,818 p. selon M. de Sanssure), s'elève immediatement au-dessus de cette petite vallee. C'est sur le sommet de la Black-Alpe et au pied du Bladstock et du Spanéter, dans la chaîne des Alpes Sureme, que le Tulis et le Grassen qui l'avoisinent offrent l'aspect le plus surprenant. Le Tulis est situé par les 460, 46' 54" de lat. et 260, 6' 12" de longitude (v. dans le Ier vol. la forme singulière de son sommet, nommé le Naien, représenté dans la première Vue des Alpes, lettre X). Le 6 Abht 1797, la couche de glaces qui recouvre la croupe chenue du Titlis, avoit 175 p. d'épaisseur, sclon les mesures de M. Muller. Ce fut en 1744 que l'on monta pour la première fois sur cette haute montagne. Au mois de Septembre de l'an 1786, le Docteur Feyerabend, medecin de l'Abbé, se mit en chemin avec 10 guides, dans le dessein d'en gravir de nouveau le somment. Ils partirent à minuit, passèrent par Gherschen, Unterland et Oberlaub, et après avoir franchi la cime du Laubergrat (6225 p. au-dessus du lac), ils escaladèrent les parois escarpées et dangereuses des Faulblatten, passèrent plusieurs heures à traverser un glacier, et atteignirent à co heures le Nollen ou sommet de Titlis, non sans avoir éprouvé Dien des fatigues. Le froid est si vif qu'il leur fut impossible de rester plus de trois quarts d'heure sur la cime quoiqu'il fit un beau soleil et qu'ils eussent soin de se donner toujours du mouvement. Tandis qu'ils étoient a i haut de la montague, out fit partir un coup de canon cans la vallec; ils en entendirent le son 5 minutes après

avoir vu le feu *). Rien de plus extraordinaire que la vne dont ils jouissoient à cette grande élévation. Toute la chaine des Alpes, depuis la Savoie jusques dans le Tyrol et dans la Carinthie et toute la Suisse, se présentoient à leurs regards qui pénétroient jusqu'à 40 lieues de distance du côté de la Souabe et des pays de vignobles situés sur les boids du Rhin. On assure au convent que, par un temps très-serein, on peut du haut du Nollen distinguer, un peu avant le lever du soleil, la cathédrale de Strasbourg à l'aide d'une bonne lanette. Il est certain que la vue du Titlis s'étend bien jusques-là, puisqu'en hiver, quand le temps est serein, on voit des environs de Strasbourg, et même de 2 lieues plus loin du côté de NO., et le Titlis et les cimes voisines. Mais je crois qu'on peut donter de la possibilité d'apercevoir, à une distance de 50 lieues en ligne droite, un obélisque tel que la tour de cette cathédrale qui n'a que 445 p. de hauteur. - A 5 heures après-midi tous ces voyageurs arrivèrent sans accident dans la vallée; cependant le Docteur Feyerabend avoit les yeux et les oreilles en si manvais état qu'il ne pouvoit ni voir ni entendre. Depuis cette époque le Titlis a encore été gravi, en 1797, par M. Muller d'Enghelberg, et M. Rodolphe Meyer d'Arau qui l'ont attaqué par un chemia moins dangereux. Ceux qui veulent faire cette expédition,

^{*)} Il y a sans doute quelque mal-entendu. Car on sait que la vîtesse du son est de 1038 pieds par seconde, lorsque le temps est calme; or, on voit quelle hauteur supposeroit au Titlis un calcul basé sur cette donnée et sur ce principe, B, du Trad,

doivent partir dans l'après-midi de la vallée, et passer la nuit dans un des chalets les plus élevés.

Chemins. Quant à celui qui mêne à la grande vallée d'Unterwald par la scule ouverture que présente celle d'Enghelberg (v. Stantz.). Deux sentiers conduisent dans le Meldithal; l'un passe par le Storeck, l'autre plus court, mais excessivement roide, traverse la Min-Alpe et le Jouchlisoit Jauchli (5346 p. au-dessus du lac.).

Par les Alpes Surenes. Ce sentier mene d'Enghelberg à Altorf en 9 heures. D'abord par la vallée de Surène, où le Stierbach forme une cascade magnifique; puis par la Black-Alve, située entre le Blackenstock, le Rothstock (qui a plus de 1000 p. au-dessus de la mer), et les bases des Alpes Surenes, parmi lesquelles on distingue le Spaneter, montagne de 10,000 p. de hauteur. C'est du sommet de la Black-Alpe que l'on trouve le point de vue le plus admirable du Titles, du Grassen et des autres sommités voisines. De-là on a 1 l. 1/2 de montée jusqu'au point le plus élevé du passage, qui n'est qu'à peu de distance de la source de l'Aa et où l'on trouve presque toujours de la neige. C'est au Sureneneck (5815 p. au-dessus du lac) que commence le chemin esfrayant, mais nullement dangereux, qu'on nomme le Bockghi; ce sentier mêne en 2 h. par la vollée de Waldnacht soit à Erstfeld, soit à Attinghausen, villages de la vallée de la Reuss.

Par le Jochberg à Meyringhen dans le pays de Hasli, 12 lieues. Cette route n'est pas moins curieuse que la précédente par les scènes également sauvages et majestueuses que ces montagnes hérissées de

rochers y mettent sans cesse sous les yeux du voyageur. On va d'abord à l'Alpe inférieure de Trubsee, 2 1. 1/4; pour s'y rendre, on peut choisir entre deux chemins; le premier qui passe à gauche est le plus court; on traverse de belles prairies et l'on gravit la montagne par une pente roide et très-fatigante. Le second suit la droite et tourne les rampes escarpées, ce qui le rend plus commode; il est d'ailleurs plus intéressant pour le minéralogiste et le botaniste. Près des chalets de l'Alpe inférieure du Trubsee, on découvre une vue pittoresque sur le Laubergrat et le Titlis, lequel s'élève au SE. -De l'Alpe inférieure du Trubsee à la supérieure, i lieue. Cette montagne est parsemée de grands blocs de tochers tombés autrefois de l'Oxenberg et du Gaisberg. Il est facile de s'égarer au milieu de ces débris; et quand cela arrive, il est impossible de se faire entendre à une certaine distance; ainsi les voyageurs doivent avoir soin de ne pas s'écarter de leurs guides. Le Trubsee, petit lac très-profond, mais qui n'a que 1/2 l. de circuit, est situé à la hauteur de 6720 p. au-dessus de la mer, entre le Bitzistock, le Laubergrat, l'Oxenberg et le Gaisberg. Depuis l'Alpe supérieure du Trubsee on atteint sur le col du Jochberg le point le plus élevé du passage, 1 l. et 3/4. Le baromètre y indiquoit 22 pouces et 1 ligne, tandis que le thermomètre à l'ombre étoit fixé à 15%. Ces hauteurs sont toujours couvertes de neiges. On y voit le Titlis à l'Est, devant lequel sout situés le Jochberg et les Wendestücke. Au Sud s'élève un rocher en forme de pic très-aigu, aiusi que le Gadmerflue (8136 p. audessus du lac des Waldstettes), situé immédiatement audessus du lac d'Engstlen et le Tellistock. Entre le grand
et le petit Wendestock s'etend le superbe glacier de Wende,
depuis le Titles jusques vers le lac d'Engstlen. Du col du
Sochberg à l'Engstlen-Alue, par une descente fort roide,
1 lieue. Cette dernière montagne est à moitié chemin,
et l'on peut y passer la nuit dans les chalets. (V. pour la
continuation de la ronte le long de Ghentelthal, l'article de

Plantes.

Au pied du Titlis : Arbutus alpina. Hedy sarum obseurum, Ranunculus lanuginosus. B. alpestris, à grandes fleurs. Ranunculus I illarsii Decand. sur le Titlis et sur les Alpes Surènes, outre un grand nombre d'autres plantes alpines.

Géologie. Les Aipes Sarines, le Titlis et tous les pics voisins sont composées de pierres calcaires mêlées de quarz et d'argile; quand il y a du quarz parmi cette pierre, elle se rapproche du grès; elle offre des rapports avec les schistes marneux on argilenx quand il y entre de l'argile. Les conches sont inclinées au NO. Cette formation calcaire repose sur le gneis, que l'on peut observer très-commodément sur le revers oriental de la montagne près d'Erstfeld, dans la vallée de la Reuss (v. Altorf.). Les autres montagnes de la vallée d'Enghelberg sont composées de pierre calcaire noire, de schistes calcaires et argileux; dans la pierre calcaire il y a des schistes siliceux en rognons. On trouve de très-honnes ardoises (schistes argileux) sur le Lattenberg. Le Jochberg produit des schistes argileux, durs et très-fins, noirs,

couleur d'olive ou d'un rouge sanguin; quelquesois on en trouve des morceaux de deux couleurs. Les schistes rouges ont des taches rondes ou ovales, de couleur de sousre. Les schistes se prolongent au-dessous de la pierre calcuire. On en rencontre plusieurs débuis sur le col du Jochberg et au bord du lac d'Engstlen. Ou voit sur le Jochberg de la plombagine charbonneuse presque décomposée, qui se montre au-dessous de la neige; il y en a aussi de l'autre côté, savoir dans le Ghenteithal. On trouve des pyrites sulfureuses sur le Grassen, au Bruderloch et dans les Alpes Suiènes.

ENGHISTEIN, bains situés, à 2 l. 72 de Berne, sur la grande route de l'Emmenthal, dans un lieu sain et où l'on jouit d'un air sec. Les eaux thermales sont limpides, sans odeur et d'une saveur analogue à celle de l'encre. Elles se troublent promptement par le contract de l'air et forment un dépôt d'ocre jaune, ce qui empêche qu'on ne puissent les transporter. Elles contiennent principalement du fer, de la magnésie, de la sélénité et de la terre calcaire. On les fait chauster pour les bains; il y a deux baignoires par chambre. On trouve à Wickardswyl, endroit situé à 72 lieue d'Enghisteiu, une autre source ferrugineuse, mais un peu plus soible.

ENTLIBOUCH (la vallée d') est situé dans le Canton de Lucerne. Les habitans de ce pays officut par l'énergie de leur caractère une des peuplades alpines les plus remarquables qu'il y ait en Suisse. La vallée a depuis le Tannhorn, dont le revers méridional s'élève au-dessus du lac de Brientz jusqu'à Mertmetein vers le Nord, 10 ou

le plus élevé du passage de l'Entzi, 8 1. de largeur. Los rivières qui la parcourent sont la petite Emme et l'Entle.

Sources de l'Entle et de la petite Emme. Montagnes. L'Entle qui a donné son nom à cette haute vallée doit son origine à trois ruisseaux, lesquels coulent entre les monts Schasmatt et Farnern; c'est un torrent extrêmement fougueux dont les eaux déchaînées parcourent des gorges afficuses, et entraînent dans leur cours d'enormes quartiers de rochers. L'Entle se jette près du village d'Entlibouch dans la petite Emme. Cette dernière a deux sources peu éloignées de celle de la grande Enime. (V. Emmenthal.). Ces sources, connues sous le nom d'Emniensprung, sortent de terre entre le Nesselstock et le Triesterg. Un peu au-dessus on voit un petit lac, nomme le Maisee; comme il n'a pas d'écoulement apparant, il est probable qu'il entretient ces sources du superflu de ses caux. L'Emme forme une cascade près de Clousstalden; puis elle recoit l'Entle et divers autres torrens qui viennent du Nord; ensuite elle fait un angle considérable vers l'Orient au sortir de l'Entlibouch, et va se jeter dans la Reuss près des ruines du châtean de Stollberg, à peu de distance de Lucerne. Au Sud l'Entlibouch est séparé par la chaîne du mont Pilate de l'Unterwald ob dem Wald, et du lac de Brientz; il s'étend par les monts Rieseten, Schlieren, Schafmatt, Farnern et Sorenberg jusqu'au mont Hinterflue, lequel est composé de plusieurs pics, connus sous les noms de Rothhorn, Tannhorn, Nesselstock, Blattenflue et Schwartzeneck, et élevés

de 6 à 7000 pieds au-dessus de la mer. Au Nord et à l'Ouest la vallée est bornée par la chaîne de l'Entzi, dont le sommet, nommé le Nopf, est situé sur la frontière de l'Emmenthal, à 4950 p. au-dessus de la mer; c'est aussi le point le plus élevé de toutes ces montagnes du côté du Nord où elles vont en s'abaissant de plus en plus. Au NO. du mont Hinterflue, près de la frontière de l'Emmenthal, s'étend, sur une ligne de 1 lieue ½ de longueur, le Schratten, montagne remplie de fentes, de crevasses et de cavernes, et qui offre partout les traces remarquables des plus affreux bouleversemens. La sommité qu'on voit à l'Ouest se nomme le Scheibenflue; on y remarque la caverne du Scheibenlach. Au Nord du Schratten est situé le Gsteig, autre montagne riche en pâturages.

Vues magnifiques et fort étendues. Sur les monts Tannhorn et Gsteig; sur le Napf et près de la chapelle de Wittenbach, située à 3780 p. au-dessus de la mer.

Histoire. Les Seigneurs de Wollhausen, qui habitoient le château de Grunenberg, situé dans le lieu même dont ils portoient le nom, ont possédé l'Entlibouch jusqu'en 12/9. Leur famille ayant été entachée par un parricide, cette contrée passa aux Sires de Thorberg. Pierre de Thorberg, qui jouissoit de la faveur du Duc Léopold d'Autriche, étoit Gouverneur de tous les pays que ce Prince possédoit en Suisse. En 1386, l'Entlibouch s'étoit allié à la ville de Lucerne par un traité de combourgeoisie; Thorberg fit périr sur l'échaffaud tous ceux d'entre les habitans qui avoient été les auteurs de ce traité.

Les Lucernois l'en punirent en envoyant contre lui leur Avover Gundoldingen qui detruisit les châteaux de Woll-Lausen et de Kapfenberg, ainsi que la citadelle de Baldeck qui appartenoit au Seigneur de Hunenberg; il s'empara aussi de la ville de Sempach. Ces évènemens donnèrent lieu à la guerre que Léopold, Duc d'Autriche, fit aux Confédérés, et dans laquelle se livra la mémorable bataille de Sempach, en 1586 (V. Sempach.). - En 1405, l'Autriche ceda l'Entlibouch aux Lucrinois, qui acheterent en outre les droits que divers Chevaliers y possedoient. - Une des Lannières de l'Entlibouch faisoit partie de l'avant-garde suisse à la bataille de Mai at. Aussi un des drapeaux, que l'on conserve avec les archives dans une ancienne tour du village de Schreffen, est-il connu sous le nom de Launière de Morat. Toujours en garde contre les divers empiétemens de leurs Souverains sur les franchises dont ils jouissoient, il leur arriva souvent de se révolter contre eux; mais tous leurs efforts n'ont jamais abouti qu'à empirer leur situation politique.

Curiosités. L'Entlibouch n'est pas une vallée aussi riche et aussi riante que l'Emmenthal dont elle est limitrophe : mais le naturel de ses habitans la rend trèsremarquable. Ils se distinguent par leur tournure d'esprit originale, par leur amour pour la liberté, et par leur goût pour la satyre, la musique et la gymnastique. Le dernier l'undi du Carnaval, jour nommé Hirsmontag, leurs poètes rustiques chantent au peuple de la commune rassemblée, l'histoire secrète de toutes les folies qui ont eu lieu depuis au. Les exercices gymnastiques sont des fêtes aux-

quelles toute la contrée prend part; ils ont lieu sept fois par an, savoir : 1) le second Dimanche du mois d'Août, dans les gras paturages du Sorenberg, entre les lutteurs de l'Unterwald supérieur, de Brieutz et de l'Entlibouch; 2) le premier Dimanche de l'automne, jour sur lequel tombe la fête du patron, dans une prairie aux environs du village d'Entlibouch; 3) à Enneteck, le jour de St.-l'ierre et de St.-Paul; 4) à la St.-Michel, sur les hauteurs de Wittenbach, d'où l'on découvre une vue magnifique, et où il se fait des processions; 5) le premier Dimanche après la St.-Matthieu, près de Schupfen, sur la montagne de même nom; les acteurs des jeux sont le plus souvent des habitans de l'Entlibouch et de l'Emmenthat; 6) le dernier Dimanche du mois d'Août, à Flueli, entre ceux de l'Entlibouch et de l'Unterwald supérieur; et 7) le premier Dimanche d'Octobre, à Doplischwand. Jean Eichmann surnomme Heineli, Roth 'de Schupfen, Antoine Brun et Claus Disler d'Entlibouch, et Joseph Vogel de Hasli étoient sur la fin du XVIII. siècle des athlètes réputés invincibles; le dernier remporta pour la première fois la palme à sa dix-huitième année, et pendant 30 ans il ne tronva de vainqueur ni dans l'Entlibouch ni dans les pays voisins *). La race des bêtes à cornes d'Entlibouch ressemble à celle des III. Waldstettes; cependant ces animaux y sont

^{*)} On trouve des détails sur les chants satyriques du Hirsmontag, et sur les lois gymnastiques de l'Entlibouch dans l'ouvrage intitulé: Fragmente über etc., c'est-à-dire, Fragmens sur l'Entlibouch, par J.F. Stalder, Curé d'Eschottzmatt. 8. Zurich, 1798, 2 parties.

plus petits qu'au C. de Schwytz; leur couleur est d'un brun noirâtre avec une raie d'un gris pâle, le long de l'échine; les oreilles, le museau et le dessous des cuisses sont blancs. C'est-là cette conleur de montagne dont les Milanois font tant de cas; ils payent souvent aux grands marchés de Bellinzone une vache de cette couleur 8 à 10 écus plus cher qu'une autre bête également belle, mais d'un autre poil. Le nom de couleur de montagne vient de ce que tous les animaux de cette espèce passent le St.-Gotthard pour aller à cette foire. Les vaches de l'Entlibouch, donnent plus de lait que celle de l'Emmenthal; en revanche le lait de ces dernières contient beaucoup plus de parties casécuses et butireuses que celui des vaches de l'Entlibouch. Cette vallée possède 8 à 9 mille vaches ou genisses pendant l'été, en 7715 bœufs en hiver.

Plantes. Les montagnes et les Alpes de cette vallée sont riches en plantes rares, particulièrement le Nesselstock dans le voisinage duquel le Rosage des Alpes et la Gentiane jaune croîssent en abondance.

Géologie. La chaîne du Pilate qui s'étend vers le Sud, est composée de pierre calcaire mêlée d'un grand nombre de bancs intermédiaires d'un grès à grains quarzeux et anguleux, dont les couches sont inclinées au Sud. Le Schratten fait encore partie de la chaîne la plus septentificnale des Alpes calcaires; ses rochers sont entremélés de bancs de schistes marneux; cependant cette montagne n'a point encore été suffisamment étudiée. Toutes les autres montagnes de l'Entlibouch qui/vont toujours en s'abaissant, comme par gradins, vers le Nord

et l'Ouest, n'offrent, non plus que celles de l'Emmenthal, autre chose que du grès, des pierres roulées et de la brèche. Ces deux vallées présentent, sous le rapport géologique, des phénomènes dont l'analogie est si frappante qu'ils ne sauroient provenir que d'une seule et inême cause. La petite Emme et l'Entle détachent des montagnes une grande quantité de débris semblables à ceux que l'on trouve dans l'Emmenthal, et leurs lits en sont remplis. La petite Emme charie de l'or en paillettes, de même que la grande Emme, et que la Louttern, rivière qui prend sa source sur le revers septentrional de la chaîne de l'Entzi. Il est très-probable que cet or provient d'une espèce de cailloux roulés, dispersés dans ces immenses montagnes de débris, dont les rivières les détachent et les décomposent. M. de Saussure et divers autres géologues croient que les nombreuses amygdaloïdes et autres débiis que l'on trouve accumulés dans l'Entlibouch et l'Emmenthal, sont venus du Nord, des montagnes des Vosges et de l'Atsace, opinion à laquelle je ne saurois nullement me ranger (v. l'article Rhigi.). Dans les parties les plus élevées de la chaîne du mont Pilate, il y a des pétrifications; sur le mont Hinterflue, du gypse, et sur l'Alpe de Steinetli, ainsi qu'en divers autres endroits, des traces de mines de houille. Ces filons ne sont probablement que le prolongemeut des couches de ce fossile qu'on observe au-dessus de Béatenberg, près de Sigriswyl, entre le Béatenberg et le mont Rallig, à l'extrêmité du SO. de la chaîne du l'ilate, et en plusieurs autres lieux dans le voisinage de la ville de Thoun. (V. Thoun et Thoun [lac de].).

Entersouch (le village d') est situé dans la vollée de même nom, au confluent de l'Entle et de la petite Emme. On y trouve des suberges passables, ainsi qu'à Schupsen, chet-lieu de la contrée, à Escholtzmatt et à Marbach.

Chemins. On peut parcourir l'Entlibouch en petitchar, et se rendre ainsi dans l'Emmenthal et à Lucerne. On a même fait cette route en carosse; mais cette façon d'eller dans ces contrées est encore plus fatigante que dar gereuse. Le sentier qui mene d'Entlibouch à Lucerne va - le Brameck, montigne élevée de 3390 p. au-dessus de le mer, et par Schalen; puis le long de l'Emme par That of St.- Fort (avant d'arriver dans ce dernier endroit, n passe le grand et le petit Rumlichbach, ruisseaux qui descendent du mont Pilate) à Lucerne, 6 1. - A Languau, dans l'Emmenthal, 6 1.; par Halsi, Schupfen, Escholtzmatt, le long de l'//who.h, qui descend du Schratten, et de-là à Traductionien, dans l'Emmenthal sur les confins de l'Entbouch. C'est dans ce lieu qu'on voit la rivière de Troub sortir du Wild-Thal *). De Ti abschachen à Languau. -Du village d'Entlibouch, on peut suivre un sentier qui monte le long de l'Entle et passe entre le Schinberg et le mont Pilate, pour se rendre à Sornen dans l'Unterwald supérieur. - Le sentier qui part de Schupfen en remontant l'Emme, pasce à côté du petit lac, nommé Maisee, et traverse l'arrête élevée du Tannhorn, pour aller aboutir à Brientz, est assez dangereux en quelques endroits. De Schupfen

^{*,} Thuring de Brandis fonda, en 1139, un couvent à Troub, lieu situé dans cette vallée.

par le Hirseck et le Flueli, et de-là au travers de la vallée de Habkeren à Unterseen, 11 à 12 l. Ce sentier est apre et pénible. Un autre sentier mène de Marbach à Thoun; on passe pour Tchangnau, par le Schallenberg, montagne où l'on trouve des chalets et de beaux points de vue, par des contrées désertes et marécageuses, par Schwartzeneck et Steffisbourg d'où l'on arrive à Thoun. Une route praticable pour les voitures va d'Entlibouch à Sursee et à Zoffingken par Wollhausen. On se rend par un sentier sur les hauteurs de la chapelle de Wittenbach où l'on decouvre un beau point de vue. - Au Napf, où l'on jouit aussi d'une vue magnifique, 2 l. De-là on descend aux baius de Louttern, 1 l., puis à Willisau, sur les bords du Mauensee, à Knoutwyl et à Sursee. (V. sur la Colline des Anglois, située près de Budisholtz et de Wollhausen, l'article Sursee.).

ENTREMONT (la vallée d') est située dans le Bas-Valais sur le revers septentrional du Grand St.-Bernard. Cette vallée, très-intéressante pour le géologue en ce qu'elle coupe transversalement les Alpes Pennines, est parcourue par la Dranse; elle a 5 l. de longueur et offre un grand nombre de scènes alpestres des plus remarquables.

Chemins. La route du Grand St.-Bernard suit cette vallée dans toute sa longueur. De Martigry à St.-Pierre, 5 lieues. On peut faire cette partie du chemin en petit-char. Du bourg de Martigny on traverse le village de même nom; on laisse à droite le chemin qui mêne au Col de la Forclaz et à Chamouny; ensuite on passe par la Vallette, St.-Branchier, Orsières, Lidde, Alève et St.-Pierre.

Les environs des moulins de la Vallette sont remplis de gorges épouvantables, et les chûtes d'eaux qu'on y voit près du pont de bois, ont quelque chose d'extrêmement pittoresque. A St.-Branckier, lieu situé à 2268 p. audessus de la mer, débouche le Val de Bagnes, vallée de 10 lieues de longueur d'où sort le torrent de la Dranse. (V. Bagnes.). C'est à Orsières que vient aboutir du côté droit le vallon qui mène au Col Ferret, et de-là à Courmayeur au pied méridional du Montblanc. (V. Ferret [vallée de].). A Liddes il y un poile dont le millésime est de l'an 1000. L'église de St.-Pierre fut bâtie, vers la fin du X. siècle, par Hugues, Evêque de Genève *). Le village de ce nom est à 5004 p. au-dessus de la mer.

Glacier de la Valsorey. Le ruisseau de la Valsorey (autrement nommé Dranse de la Valsorey,), forme près de St.-Pierre une cascade d'une beauté extraordinaire. Les voyageurs descendent souvent jusques sous les voûtes que forment les rochers pour contempler cette scène magnifique. De-là au glacier on compte 3 lieues dont on peut faire à cheval la moitié, savoir jusqu'aux Chalets d'Amont, dont la hauteur absolue est de 6708 pieds. Ce glacier est formé par la réunion des caux des glaciers de Tzeudey et de Valpeline. Entre ces deux derniers et la paroi

^{*)} Cette église a une inscription latine qui porte, qu'une bande d'Arabes venus du Midi de la France, a pénétré jadis jusques dans ce lieu en mettant tout à feu et à sang. Ces hordes sauvages qui ravagèrent l'Italie, la Suisse, la Bourgogne et l'Allemagne, furest cufin détruites par Conrad, Roi de Bourgogne.

escarpée du Mont-noir, on voit un trou triangulaire de 100 pieds de profondeur; ce trou se nomme la Gouelle à Vassu; depuis l'automne jusqu'au mois de Juillet il se remplit d'eaux qui souvent se couvrent de glace. En Juillet ces eaux se frayent un passage par - dessous le glacier de Valsorey, au sortir duquel elles se précipitent quelquefois avec une rapidité inconvenable le long de la vallée jusqu'à Maitigny, où elles vont grossir le Rhône, de sorte qu'au bout de quelques heures elles ont disparu. La violence, avec laquelle ces eaux accumul es se font jour au travers du glacier, y forme souvent des voites de glaces de la plus grande beauté; mais tous les étés la figure et la position de ces voîtes sont dissérentes. Le chemin qui mone à la Gounde à l'assu, est un peu dangereux. Car, il traverse le glacier de la l'als neu qui est simé à 7728 pieds au-dessus de la mer, et de là descend au fond de cet alime.

Chemin du St.-Bernard. De St.-Pierre (en allemand St.-Petersbourg) on atteint l'hospice du St.-Bernard au bout de 3 heures de montée au milieu d'une contrée couverte de rochers nuds. A une 1/2 l. du bourg, on traverse une petite plaine, nommée Sommet de P. ou, au-dessus de laquelle on aperçoit le glacier de Menoue; c'est audessus de ce glacier que s'élève le mont Velan, la plus haute des sommités du St.-Bernard. Une lique avant d'arriver au couvent, on rencontre deux bâtimens dont l'un est construit pour servir de refuge aux viyateurs contre les mauvais temps. On met dans l'autre les cadavres de ceux qui périssent en traversant la montagne;

ils s'y conservent pendant des années entières sans se corrompre. A une demi-lieue plus haut, on passe le torrent, nommé Dranse du St.-Bernard.

Plantes.

Entre St-Pierre et l'Hospice: Centaurea alba. Pedicularis incarnata. Antirrhinum genistifolium (très-rares).

Festuca flavescens Bell. Laserpitium Halleri Vill. Aethusa Meum. Entre St.-Pierre et Lidde: Vicia onobrychioïdes. Artemisia Absinthium. Entre Lidde et Orsières: Scorzonera laciniata, et Sc. resedifolia. Entre Orsières et St.-Branchier: Bunias Erucago. Hyssopus officinalis. Campanula spicata. Près de St.-Branchier: Poa Eragrostis. Lactuca perennis. Stipa capillata. Euphrasia lutea, etc.

Minéralogie et Géologie. Pour se former une idée complète des faits géologiques que présente cette contrée, il faut d'abord parcourit les articles de St.-Maurice et Martigny. - On trouve dans la vallée d'Entremont avant d'arriver à Orsières, un grand nombre de débris et de blocs granitiques, venus des montagnes d'Ornex qui appartiennent à la chaîne du Montblanc, et non à celle du St.-Bernard. - Près de St.-Branchier il y a une mine de plomb. - Au environs de Lidde on taille de grandes plaques de schistes micaces d'un blanc grisatre, dont on se sert pour construire des poiles. - Ce que cette coupe transversale des Alpes offre de plus intéressant, c'est'les alternatives des roches primitives et des pierres calcaires; cependant ces dernières, étant plus ou moins mêlées de mica, doivent être regardées comme des pierres calcaires primitives. Les rochers de schiste micace se prolongent

depuis Martigny jusqu'à la l'alette; ils se fendent en grandes feuilles. Ils présentent à 1/2 l. en avant de St.-Branchier un mélange de quarz et de jierre ollaire verte. Ensuite, on rencontre une pierre calcuire, tantôt bleue et tantôt blanche, mêlée de mica d'un blanc argenté. Ces rochers se prolongent bien au-delà d'Oracres et occupent un espace qui, en général, a 2 l. de largeur. Viennent ensuite les gneis qui continuent jusqu'au sommet du passage. On voit du gypse au-dessus d'Orvières. Les couches de schistes micaces, de pierre calcaire primitive et de gneis, sont presque verticales et courent du NNE. au SSO. (V. Ferret et St.-Bernard.). Dans la colline de débiis du glacier de la l'alsoiey, on trouve des brèches calcaires; des rognons de schorl dans de la pierre de corne; de la pierre de corne avec des veines de quarz ou de spath ferrugineux crystallisé; des schorls en aiguilles fragiles et brillantes; de la pierre olloire d'un vert tendre sous diverses formes, et surtout de belles espèces de pierre ollaire verte dont les crystallisations sont en forme d'éventail, et qui se trouvent dans du spath calcaire (Saussure).

Entrèves (vallée d'), au pied méridional du Montblans en Piémont. (V. Courmayeur.)

ERGHELTZ (la vallée d'), située dans le Canton de Bile, a 4-5 lieues de longueur; elle est terminée par le Schafmatt et débouche vers Liestall, du côté du Rhin; on y trouve la rivière d'Ergheltz. Cette vallée, autrement nommée Sissgau, est très-belle et prodigieusement peuplée. Ses prairies, admirablement bien cultivées, et la quantité

d'arbres fruitiers dont elle est plantée, la rendent des plus riantes.

ERGUEL (l'), vallée du ci-devant Evêché de Bále. (V. Imier [Val St.]).

ERIELS. (V. Airolo.)

ERINGER - THAL (vallée d'Hérens); cette vallée, située en Falais, débouche vis-à-vis de Sion et s'étend à 10 ou 12 lieues vers le Sud, dans l'intérieur de la chaîne méridionale des Alpes. A 2 lieues au-dessus de son entrée, savoir, près de St.-Martin, elle se divise en deux bras dont l'un se prolonge à l'Est, sous le nom d'Eringher-Thal soit l'allée de Borgne, et l'autre au Sud; ce dernier se nomme Vallée d'Armentzi ou de Vezonce. L'un et l'autre sont fermés par d'immenses glaciers qui descendent aussi bien en avant dans les vallées de St.-Barthélemi et de Tornanche, situées en Piémont sur le revers méridional de la grande chaîne. Un chemin dangereux que traversent ces glaciers, passe de la vallée de Borgne en Piemont. La vallée de Vezonce est limitrophe de celle de Bagnes, et la vallée de Borone est sur les confins de celle d'Anniviers (Enfischthal). L'Armentzi ou l'ezonce, dans la vallée du Sud, et la Borgne dans celle de l'Est, sont des torrens qui prennent leurs sources dans les glaciers, et qui forment une suite presque continuelle de cascades. Cette vallée alpine, principalement la partie qui s'étend à l'Est, est très-peuplée; elle doit être extrêmement curieuse par la variété de ses sires, par ses belles vues de montagnes, par ses grands glaciers, et par la beauté de ses hestiaux. La simplicité des mœurs et l'hospitalité du peuple pastoral qui l'habite sont également dignes d'intéresser les voyageurs. Comme on ne la visite point, elle est presque entièrement inconnuc.

Géologie. Tout ce qu'on sait, c'est que, comme cette vallée s'étend dans l'intérieur de la chaîne métidionale, les montagnes qui la bornent doivent être primitives. Il y a dans celle d'Armentzi un amphitheâtre composé de pyramides de terre argileuse d'une forme bizaire, et elle est parcourue par des couches de gypse primitif qui forment le prolongement de celles des valles d'Orsières et d'Ent emont. Il y a aussi, près de Cambiolaz sur le boid de l'Armentzi, une source d'eau salée, que l'on nomme Flossborner, et dont il paroît qu'on retiroit du sel en 1544. On indique aussi dans les montagnes de la valiée des grenats, des améthystes, des crystaux bleus, de la pierre ollaire, et dous des rochers presque inaccessibles de la mine de cobolt.

ERLACH (Certier), petite ville du Conton de Berne. — Auberge: L'Ours.

Histoire. Le châteru de Cerlier, situé sur le Jolimont, fut bâtic avant le milieu du XI. siècle par le Coute Bour-card*) dont un frère, nommé le Comte Cuno, fonda en 1090 le couvent de St.-Jean qui n'en est qu'à peu de distance. Les membres de cette samille riche et puissante gouvernoient le Comitatus Pipinensis; ils firent des donations considérables aux Evêchés de Bile et de Lausanne. Cerlier reçut, en 1275, des lettres de franchises du Comte Rodolphe de Nudau, et sut occupé par les Suisses, en 1474,

^{*)} Fils d'Ulrich I., Comte de Neuchâtel, et petit-fil, de Cuno, Comte de Nuitonie.

perite ville est le berceau des Nobles d'Erlach, dont l'histoire fait mention des l'an 1100. Cette illustre famille qui ent part à la fondation de Berne, et qui a donné tant de grands Capitaines et d'hommes d'état à cette République, continue à y tenir le premier rang. (V. Berne.).

Curiosités La ville de Cerfier est située à l'extrêmité occidentale du lac de Bianne dans le voisinage de l'embouchure de la Tille, et au pied du Jolimont; ses envitous promettent au peintre et à l'ami de la nature une grande variété de l'aysages gracieux. Le Jolimont et le château buillival officent de beaux points de vue. Depuis la ville, on voit la fameuse île de St.-Pierre, et l'on a en face la Newville *), le Schlossberg et le Landeron, lieux qui doivent leur existence à la jalousie et aux dissentions de l'Evique de Bale avec le Comte de Neuchâtel pendant l'année 1512. - Non loin de l'embouchure de la Thiele est situle l'incienne abbye de St.-Jean, autrefois connue sons le nom de couvent d'Erlach, laquelle fut sécularisée à la réformation. C'est la que sont les limites qui séparent le C. de Lerne d'avec la Principante de Neuchâtel, et audelà desquelles l'allemand suit place à la langue françoise. Les vues de cette ancienne abbave et du Point-de-Thièle sont très-pittoresques. - Il y a un banc de houille près de Cerlier. Le Jolimont est composé de grès.

^{*,} La Neuveville et la populeuse montagne de Diesse, qui s'élève au-dessus de ses murs, conclurent, en 1388, un traité de combourgeoisie avec la ville de Berne.

Chemins. A l'île de St.-Pierre, 1 1. (v. Bienne Flac de].) - A Neuchatel, 3 l. 1/2. Le plus court chemin passe par Gals, par le Pont-de-Thiele, Marin et St.-Blaise (v. cet article.). Un autre 'chemin plus long, mais plus riche en points de vue, y va par St.-Jean, Landeron, Cressier, Corneaux et St.-Blaise. Le Landeron et Cressier qui refusèrent d'embrasser la réforme au XVI. siècle, sont les seules communes catholiques de la Principauté de Neuchâtel. Aux environs de Cressier, on rencontre d'énormes monceaux de pierres calcaires qui proviennent de la chûte d'une des montagnes du Jura. On y trouve aussi au milieu d'une forêt, une carrière d'excellentes pierres calcaires dont on fait usage dans toutes les contrées voisines. - D'Ertach par Neuverille sur le Chasseral, 3 lieues (v. cet article); sur la montagne de Diesse, 2 l. - Par le lac. ou bien en suivant la tive méridionale à Nydau, 3-4 l. -Le long de la rive septentifonale du lac, à Bienne, 41. -A Morat , 4-5 1. (V. Aneth.).

Erlenbach, beau village du Simmenthat, situé à 1 l. de Wimmis au débouché de la vallée. On trouve une bonne auberge chez l'Huissie: (bey dem Weibel). — Les Bernois acheterent ce village du Seigneur de Brandis, en 1439. — Ceux qui partent de Blullinen pour aller sur le mont Niesen et qui, en redescendant du côté de l'Ouest, arrivent vers le soir à Erlenbach. A Thomn, 5-4 l. Entre Erlenbach et Wimmis on voit s'ouvrir la vallée de Diemten. Au SO. d'Erlenbach s'Ilève le Stockhorn (v. cet art.). En montant le long de la vallée de Simmenthat, on arrive aux bains de Weissenbourg en 1 h. 1/2. (V. Weissenbourg et Simmenthat.).

Il y a près de Bachthalen, dans le voisinage d'Erlenbach; des mines de houille.

Eschenial, nom allemand du Fat d'Ossola ou d'Oscella. (V. D'mo d'Oscella.).

ESTAVAVER (en allemand Stoffes), petite ville du Canton de Friburg: sa situation sur la rive méridionale du lac de Neuchitel est charmante. On peut s'y rendre depuis Mondon.

Histoire. Le château d'Estavayer étoit la résidence de l'ulustre famille de même nom qui a subsisté pendant mille ans. On y remarquoit une fabrique de drap qui jusqu'au XV, siècle fut une source de richesse pour les habitans, et un objet d'envie pour tous leurs voisins. -Au moment où les Confédérés parurent devant les murs de cette petite ville, au mois d'Octobre 1475, lors de leur expedition contre la Savoie et le Comte de Romont, auxquels tout le Pays-de-Vand appartenoit alors (v. Granson), Claude d'Etavayer, Seigneur distingué par sa taille avantageuse et son courage, étoit à la tête de la garnison. Il refusa de se rendre, et irrita les Suisses par des railleries injurieuses. Un grand nombre de Confédérés allèrent se ranger en bataille sur une hauteur voisine d'où ils se précipitérent en rangs serrés et la pique en avant contre une des portes qu'ils ensoncèrent et qui leur ouvrit l'entrée de la ville. La garnison, forte de 300 hommes, et toute la bourgoisie, à l'exception de 20 personnes tout au plus, furent passés au fil de l'épée par les vainqueurs. Quantité de femmes et d'enfans se jeterent dans le lac, et d'autres qui s'étoient réfugiés, en trop grand nombre, dans des bateaux, trouvèrent également la mort dans ses ondes. Ni l'humanité, ni la discipline, ni les autels, ni l'argent des vaincus ne purent mettre un frein à la fureur des soldats. Les richesses accumulées depuis tant d'années, les magasins des marchands et tous les effets précieux furent emmenés, et la citadelle réduite en cendre. Estavayer n'a jamais pu dès-lors recouvrir son ancienne prospérité.

Etivaz (la vallée d') située au-dessus de celle de Château d'Oex, est fort élevée, très-étioite et riche en excellens pâturages; elle est parcourue par la Tourneresse, rivière qui se jette dans la Sarine un pen au-dessous de Château d'Oex. Quand de ce dernier endroit on veut aller à Aigle, on remonte la Tourneresse jusqu'à l'entrée de la vallée de l'Etivaz que l'on laisse à main gauche. Le scul village qu'on y trouve, se nomme l'Etivaz; mais on y voit partout une multitude d'habitations dispersées. Elle est peu connue. Ses bains d'eaux soufrées sont fréquentés pendant la belle saison par les habitans des contrées voisines.

Plantes.

Draba ciliaris (??) que l'on ne trouve en Suisse que sur la montagne de Thomaley, au-dessus de l'Etivaz et sur le mont Parey, situé au Nord-Ouest de Château d'Oex. Mentha gentilis. Valeriana Phu. Ceriuthe minor (?). Sur le mont Seron: Scandix odorata. Draba stellata Willd. Achillea macrophylla, atrata, nana. Carex frigida. Artemisia Mutellina Vill. Anemone vernalis. Phaca frigida, etc.

Géologie. La formation de gypse du district d'Aigle et de Bex se prolonge au travers de cette vallée du côté du Nord-Est. On trouve dans cette formation une source sultureuse dont on fait usage contre diverses maladies. (V. Bev., Lauenen et Reulissen.). Les montagnes sont compessées de pierres calcaires entremélées de couches de grès à grains anguleux et quarzeux.

Eviav. petite ville située en Savie sur la rive méridionale du lac de Genève, à 8 ou 9 lieues de la ville du même nom. On y trouve une assez honne auberge.

Source d'eaux chalybées. A une demi-lique d'Ivian du côté de Thoma l'on trouve au pied de la colline d'Amphion une source d'eaux minérales ferrugineuses dont 56 onces contiennent 72 grain de fer, 75 gr. de sélénite, et 6 g. de terre de chaux. Ces caux sont très-fréquentées en été. Les rives du lac entre Evian et Amphion sont charmantes; au-dessus d'Evian s'élève la gracieuse colline de St.-Paul.

Chemins. D'Evian à Thonon, 5 l. En y allant on parse le pont de la Dranse. (V. Thonon.). Ci-devant les voitures qui venoient de Geneve ne pouvoient pas aller plus loin qu'Evian. Depuis ce lieu il falloit, pour se rendre à L'Alle ie et à St.-Gingoulph, suivre un sentier pratiqué tout au loid du lie et si dangereux, qu'en divers endroits le voyageur à cheval étoit obligé de mettre pied à terre. Dépuis l'an 1805 on a établi au travers des rochers une grande route militaire qui communique avec le Falais et avec le Simplon. D'Evim au hameau de Meillerie, 1 l. 12. On suit d'abord une helle allée de noyers qui mène jusqu'à la Tour-ronde; puis on franchit la corniche pratiquée dans l'escarpement des rochers à une certaine

hauteur au dessus du lac, dont la profondeur dans ce lieu est de 950 pieds. On y jouit d'une vue impnifique sur Vevey et sur les rives euchantées de la l'eux. Du reste, ces rochers auxquels la nouvelle Helase.) a acquis une si grande célébrité, ont beaucoup perdu de l'aspect pittoresque qu'ils offroient avant les travaux qui ont en lieu pour l'établissement de la grande route. — Les lottes de Meillerie sont renommées; le foie en est foit gros et d'un goût exquis. On les mange en salade après les avoir fait cuire au vin. — De Meillerie à St.-Gingoulph, 2 l. (V. cet article.)

Géologic. Les rochers sont composés de grès depuis Evian jusqu'à la Tour-ronde. De-là jusqu'à Meillerie, les rochers qui descendent à pic dans le lac, offrent une pierre calcaire traversée de beaucoup de veines de spath blanc. — En 563, il y ent une horrible chûte de montagne entre Meillerie et St.-Gingouiph; voyez, à cet égatd, l'article Vevey.

Plantes.

Cyclamen' europœum au bord du lae, près de la source d'Amphion. On trouve de fort belles Fougères sur les zochers de Meillerie.

ETZEL (l'), montagne située entre le Sithal et la partie supérieure du lac de Zurich, à la hauteur de 1960 p. audessus de la surface de ce lac. Un grand chemin qui mène au couveut d'Einsied In la traverse. Au point le plus élevé du passage on trouve une assez bonne auberge, où l'on arrive en 2 h. des bords du lac de Zurich. Du mont

^{*)} Lettre 26, tom. I, et lettre 17, tom. V. Londres 1731. 12.

Etzel on se rend en 1 h. à N. D. Près de l'auberge on voit une chapelle dédiée à St.-Meinrad, et un pont sur la S:hi que l'on nomme Pont du Diable. (V. Einsiedeln.). On descend à Lachen par un sentier que les points de vue variés, qu'on y découvre, rendent très-agréable, a lieues.

Vues magnifiques. A l'auberge et principalement sur le sommet de la montagne qui n'en est qu'à une demi-lieue, on jouit d'une vue très-étendue et d'une grande beauté. Au Nord on découvre tout le lac de Zirich et la vallée de la Limmat jusqu'à Bade, laquelle s'étend entre la chaîne de l'Albis et celle de Forka jusqu'au mont Legherberg qui la ferme au NO. près de Bade; la vallée de la Glatt où l'on voit les lacs de Grufensee et de Pleffikon; entre la chaîne des basses montagnes de Forka et celle de Rhinsberg toute la Suisse septentrionale jusques dans l'intérieur de la Sonabe. Au NE., presque en face du mont Etzei, la chaîne de l'Allmann qui sépare le Canton de Zaich du Tockenhome et dont les sommités les plus elevées portent les noms de Hörnli et de Schnabelhorn. A l'Est, les mouragnes du Tochenhourg et de l'Appenzell qui se presentent en forme de gronpes serrés. Au SE., les montagnes de Schennis et de Rothenberg entre lesquelles la Linth et la Biag sortent, l'une du C. de Glaris et la seconde du lac de Wullenstadt; ces rivières, après avoir serpenté le long de la vallée, se réunissent au Zieghelbrucke et poursuivent leur course sous le nom de Lindmag au travers des plaines du pays de Gaster, d'Utznach et de la March, au pied du mont Etzel, et autour du Bouchberg pour tomber dans la partie supriieure du lac de Zurich. Au Sud, le

Silthal et les groupes des montagnes du Wegghithal, dans le C. de Glaris, parmi lesquelles on distingue surtout l'imposant Glärnisch et le mont Wegghi. Au Sud-Onest l'Euthal, autrement nommé Alpthal, dans lequel sont situés Einsiedéln, le Schwytzerkaken, le Rouffi et le Righi. A l'Ouest, tout près du mont Etzel, le Hohe-Rhône ou Dreytänderstein que couvrent de vastes forêts; il s'élève, comme l'indique son nom, sur les confins des Cantons de Zurich, de Zong-et de Schwytz. C'est entre cette montagne et l'Etzel que coule la Sihl, laquelle continue sa course vers Zurich en suivant la base du revers oriental de l'Albis.

Aperçu géologique sur la vallée de la Limmat. L'Etzel offie une station commode pour observer quelques faits généraux du domaine de la géologie. On y voit distinctement la chaîne calcaire du Sentis, dans l'Appenzell, se prolonger à l'Ouest vers le lac de Wallenstadt et le Canton de Glaris. Au Nord de ces montagnes on découvre une autre chaîne, formée de brèche qui vient s'appuyer contre elles; l'wil y distingue principalement de tout près la montagne de Schennis à l'Est. Cette dernière chaîne s'étend à l'Ouest sur la rive droite de la Linth par la montagne du Rothenberg au-dessus d'Urnen; de-là en formant une ligne légèrement courbée le long des vallées du Wheggithal et de la Sill, non loin du mont Etzel, et par la contrée d'Einsiedeln, près du Schwytzerkaken jusqu'au Keiserstock, au Ruffi et au Righi. Comme on reconnoît tous ces points sur le mont Etzel, l'oil y poursuivit sans peine la direction remarquable qu'affectent ces hautes montagnes composées de débris. On y distingue très-

clairement la stratification du mont de Schennis, dont les couches de briche courent de l'Est à l'Ouest, et sont inclinées au SES. Au Nord on voit une formation de grès succeder à la chaîne de brèche. Le mont Etzel est situé dans cette formation où il se trouve plusieurs montagnes de 4000 pieds d'élévation au-dessus de la mer. Le long des rives de la partie supérieure du lac de Zurich, le grès en est très - compacte, fin et d'un joune pâle, de sorte qu'il est facile d'y reconnoître les plus petits fragmens de roche primitive. On y voit du quarz, du seldspath, du mich et des jierres à feu depuis la grosseur d'un point jusqu'a celle d'un grain de chenevis, et les parties intégrantes en sont liecs par un cement calcaire. Sur les sommités des montagnes ce grès est moins compacte. Les couches de cette formation sont également inclinées an Sud, à l'exception d'un grès d'un noir bleuatre que l'on trouve sur le Hohe-Rione et au bord du lac à Büch près de Richterschwyl. dont les couches sont inclinées au Nord. A un petit nombre de lieues du mont Etzel, ou voit commencer au Nord de ces montagnes de grès une formation horizontale de grès et de marne, laquelle s'étend dans la même direction jusqu'au Rhin et de-là en se tournant vers l'Ouest jusqu'au Jura; c'est dans cette formation que se trouvent les chaines de l'Allis et de l'Allmann. Les plus hautes sommités qu'il y ait dans ces dernières, savoir l'Uetliberg dans celle de l'Albis, le Hörnli et le Schnabelhorn dans celle de l'Allmana, montagnes dont la hauteur absolue est d'environ 4000 pieds, sont composées de briches, qui très-probablement sont les restes d'une

formation de ce genre de pierre, laquelle recouvroit autrefois toutes les montagnes de grès et de marne situées depuis les monts de Schennis et de Rothenberg. (V. Albis.). Ces trois diverses formations que l'on voit des deux côtés de la grande vallée de la Linmat jusqu'à Bade au pied du Légherberg, formoient autrefois un tout dont les parties étoient liées entre elles. Dans la dernière grande révolution de notre planète, les meis qui couvroient toute la Suisse se retirérent en déchirant et en entraînant avec elles les surfaces de toutes ces formations; c'est alors que se formèrent les vallées, les bassins des lacs, les chaînes de montagnes et les suites de collines que l'on voit vers le Nord du mont Etzel. La force impulsive des courans se dirigea lors de cette dernière époque de destruction du Sud et du SE, au Nord et au NO. Ces courans venus du fond des Grisons roulèrent leurs flots entre le mont de Schennis et le Rothenberg sur le bassin du lac de Wallenstadt, et applanirent dans leur cours destructeur la vallée actuelle de la Linth, ainsi que ceile de la Glatt où sont situés les lacs de Psessikon et de Gussers. L'observateur place sur le mont Etzel, reconnoît avec plaisir la nécessité de ces effets des courans, parmi lesquels ceux qui passèrent par le C. de Glaris, se dirigèrent droit au Nord, tandis que ceux qui passèrent sur le bassin du lac de Wallenstadt, exercèrent davantage leur influence du côté de l'Ouest. On observe dans le C. de Glaris une formation étendue et fort remarquable de pierre argileuse rouge. (V. Glaris.). Il paroît qu'à la dernière éfoque de destruction cette formation fut délivrée des bancs calcaires dont elle étoit

converte, (on ne trouve pas la moindre trace de cette pietre argileuse dans l'intérieur de l'ancienne non plus que de la nonvelle formation de grès, de sable et de marne.). Les ravages épouvantables qu'exerça la grande debacle sur la formation argileuse du C. de Glaris en disperserent les débris du côté du Nord et du NO. sur la suffice de celle de giès jusques bien en avant dans la Thurgare, dans les collines formées d'éboulis jusqu'à Bade, et sur les revers des moutagnes tout le long du bassin de la Linth et de la vallée de la Glatt. C'est sur les bords du lac de Zurich, dans le lit de la Sihl et sur la chaine de collines située entre la Sihl et le lac, que l'on tronve le plus de ces grand: blocs de pierre argileuse ronge. Cenx que l'on voit en grand nombre en divers endroits du mont Etzel et de l'Albis montrent, d'une manière bien frappante, la hauteur à laquelle les flots de la debacle entraînérent les choulis des montagnes. Après la retraite de la mer, mais avant que les rochers du Linerier aussent été déchirés, pres de Bade, un seul et même le remplissoit tout le bassin de la Limmat; c'est-àdire tout l'espace compris entre Bade et les C. des Grisons et de Glaris jusques bien en avant dans ces derniers pays.

F.

FAIDO, chef-lieu de la I'al Lévantine, est situé dans la partie méridion de de cette vallée, au Canton du Tésin. Jusqu'en 1798 un Baillif y faisoit sa résidence. Auberge: le Soleil; elle est bonne et bien situee. Ce lieu est à 2292 pieds au-dessus de la mer, selon Pini. On y trouve

déjà plusieurs maison: dans lesquelles il n'y a pas de poiles.

La terre donne deux moissons, et depuis laido on voit
partout des noyers, des vignes et des torêts de châtaigners.

D'autre part, c'est aussi à Faido qu'on trouve la dernière
fontaine jaillissante en descendant du côté du Sud. Visà-vis du village on aperçoit une belle cascade.

On va en 2 h. à Ciornico, lieu situé à l'extrémité de la partie moyenne de la vallée, en passant par le village de Laurreo qui n'est qu'à 74 de lieue de Faido. C'est là que la vallée commence à se rétrécir; on y voit d'énormes blocs de granit dispersés çà et là, et tonte la contrée est extrêmement sauvage. Les deux côtés de la vallée offient des villages et des champs en pleine enleure jusques sur les sommités des montagnes.

Vages sur le chemin de Giornico. On voit le Tésia se précipiter de rochers en rochers; le chemin, taillé dans le roc en divers endroits, va en pente et traverse deux fois la rivière. C'est surtout auprès du second pont que la nature déploie le plus d'horreurs; d'énormes blocs de rochers qui s'apposent au coars du Tésia, irritent ses ondes, et forment des chûtes d'eau, à côté desquelles, la corniche pratiquée dans les rochers descend par une pente roide à Girnico. Ca pas est comm sous de nom d'Irnisserstalden; c'est la dernière contrée sauvage que l'on rencontre sur le chemin de Locarno. Au bas de la valée est situé Girnico. (V. cet atticle.).

Géologie. Depuis le Platifer, situé près de Dazio,

jusqu'à Faido toutes les montagnes sont composées de gneis à feuillets minces; du côté de Giornico, il y-a du granit veiné en couches fortement inclinées au NO.

FARNSBOURG, grand château situé sur une hauteur qui domine tous les alentours, dans la partie orientale du C. de Bale. Thomas de Falkenstein, l'ennemi mortel des Suisses y faisoit sa résidence en qualité de Landgrave de Sissgan et du Bouxgan. Après avoir brûlé la ville de Bronck (v. cet article), en 144, il vint se jeter dans ce château. Les Confédérés qui à cette époque étoient engages dans une guerre des plus meurtrières contre les Zuricois et les Autrichiens (v. Zurich, Gryfensee et Pfeffikon), marchèrent contre Farnsbourg et en sirent le siège. Pendant qu'ils le bloquoient, le Chevalier de Rechberg, dans la personne duquel les Suisses avoient aussi un ennemi également redoutable par son acharnement et son activité, et qui avoit assisté à l'atroce expédition de Falkenstein, trouva le moven de sortir du château et de traverser houreusement l'armée des assiègeans, après quoiil alla au-devant de l'armée françoise que commandoit le Dauphin, pour en accelerer la marche et faire debloquer Farnsbourg. En effet, les Suisses levèrent le siège, et marchèrent vers la Birse où ils rencontrèrent l'ennemi et où se livra l'étonnante bataille de St .- Jacques. (V. Bale.). - En 1461, Thomas de Falkenstein fut oblige de vendre ce château aux Bálois pour payer ses dettes. Des-lors il a été le siège d'un Baillif. Le En 1798 ilfut brule par les paysans du C. de B.ile, au moment ou la révolution éclata en Suisse.

FEED (la vallée de), située dans la Hante-Engadine au Canton des Grisons, s'ouvre près de Sigüs, et s'étend au Sud dans la chaîne du Bernina. (V. Siglés soit Sils.).

FELDKIRCH, ville située sur la rive droite du Rhin, non loin des frontières de la Suisse, au debouché de la vallée de Montafoim d'où l'on voit sortir l'il, et vis-à-vis du ci-devant baillage de Sox. C'est un passige important par où l'on entre dans le l'orailberg, et de-là par le mont Arleberg dans le Tyrol. Le Duc Léopold d'Autriche acheta la Seigneurie de Feldkirch, en 1382, de Radalphe, Comte de Montfort; ce dernier avoit affranchi ses sujets de la servitude, en leur donnant le droit d'élire eux-mêmes leur Maire (Ammann); tous les 2 ou 3 ans il distribuoit dans des larges canaux de bois des soupes au millet aux jeunes gens de la campagne lorsqu'ils entroient en ville sous les armes, et régaloit quelquefois tout le peuple de pain et de vin. Pendan: plusieurs siècles les Conseils de la ville cat conservé ces usages en mémoire du Comte de Montfort. Le Duc Frédéric ayant été mis au ban de l'Empire à Constance (v. cet article), l'an 1415, l'Autriche perdit Feldkirch et tout le Vorarlberg. Frederic, Comte de Tockenbourg en prit possession, et établit sa résidence dans cette ville. A la mort de ce puissant Prince, le dernier de son nom (v. Tockenhourg), Feldkirch retomba au pouvoir de l'Autriche qui l'a conservé jusqu'à la malheureuse guerre qu'elle soutint, en 1803, contre les françois, et à la suite de laquelle cette ville et tout le Tyrol furent cédés à la Bavière par le traité de Presbourg. Feldkirch, ainsi que tout le Vorantberg, a pris une part fort active

à l'insurrection generale du Turol contre la Bavière pendant la guerre de 1809 entre les François et les Autrichiens. Du reste, cette contice a été soumise avant les autres parties du Troot, et la dernière paix conclue à Vienne au mois d'Octobre de la même année vient d'en assurer de nouveau la possession à la Bavière. (V. Lindau.). - L'attaque du poste important de Feldkirch a, dans plusieurs guerres, donné lieu à des affaires sanglantes. Il s'y livra entre antres plusieurs combats des plus opiniâtres au mois de Mars 1799. L'aimee françoise commandée par le Canaral Massena v attaqua le General Hotz, le 7 de Mars; le 22 et le 23 du même mois, Massena renouvella ses attaques à la tête d'un corps de 16,000 hommes qui se batti: ent pendant ces deux jours depuis le matin jusqu'au soir contre 4000 Autrichiens commandes par le General Acttachich. Ces derniers desendirent cette superbe position avec tant de succès qu'ils repousserent tous les assauts des François, et les forcètent de se retirer. Le 14 Mai, les Autrichiens, formant quatre divisions aux ordres des Ceneraux Hotz et Sellachich, partirent de Feldkirch pour s'emparer du defilé de Luziensteig et du pays des Grisons, ce que l'on executa en faisant entrer dans le Prettigau deux de ces divisions, à la tête desquelles étoient le Général Hiller et le Colonel Planquet, originaire de la vallée de Montafoun. Ces troupes passerent à cet effet les hautes montagnes du Rhenkon, en traversant le Triesener-Berg et la Konschei-Alpe qui s'eleve au-dela du Luziensteig; ensuite clies franchirent le Schlapin et arrivèrent dans le Prattigun après avoir longé le Lounerses.

FENELLA (vallée de), au C. des Grisons. (V. / reguetz.).

FERMELTHAL, dans le Canton de Beine; C'est un petit vallon latéral du Simmenthel, situé au SF, de la vallee principale. Il débouche près de Matten, à 1 l. d'an der Lenk, et est parceuru par le ruisseau de Matten on de Fermel. On y voit une haute montagne, nommé Fermel-fine, laquelle offre le même gente de pierres et la même stratification que le Niesen.

FERMUNT (Mons ferrent, Lisenberg), montagne située sur les confins du Turol et du Canton des Gillors, dans l'enceinte des Alpes primitives. Cette énorme pyramide s'élève entre les vollées du Prettigau, de l'Engralue et de Montafoun. On peut s'y rendre en passant par l'Antonienthal, vallon qui aboutit au Prettigan; (on trouvera l'indication de ce chemin jusqu'à la fourche [Furca] de Gatseleita à l'article Antonia. Près de cette fourche commence le Petit-Fermant, autrement nomme Schweizer-Lermant. Des uis la fourche on descend en 2 h. à l'Alpe du Petit-Fermant, qui dépend de Paiéna, dernier hamcau de la vallée de Montasoun. Le torrent considérable qui sépare du Sud au Nord les deux Alpes du Grand et du Petit-Ferment, et qui descend à Patina, piend sa source dins les glacicis du Fermant, c'est le commencement de l'III. L'Alpe du Grand-Fermunt a 4 l. de longueur du Nord au Sud; sa largeur de l'Est à l'Ouest est guère moins considérable. L'Oxenthal, le Klosterthal, le l'al-ae-Lais et le Klin-Buhlerthal sont autant de vallées qui en descendent du côté de Montafoun; il y a deux lacs dans le l'al-de-Lais. L'Alpe du Grand-Fermunt appartient à la commune d'Ardetz

dans l'Engadine; pour s'y rendre, les habitans sont obligés de traverser le glacier du Fermant; quand ce dernier est impraticable, ils passent par le Foutschöl dans les vallées de Tasna et de Contoura, 4-6 l. Au-dessus de ces vastes pâturages s'élève le Grand-Fermant, haute montagne couverte de neige qui domine tontes les cimes des alentours, et dont la base a 16 l. de circuit. On prétend que la roche dont il est composé est d'une nature ferrugineuse; mais aucun géologue ne s'en est encore assuré. Cette montagne offre une belle station pour contempler la chaîne des glaciers, qui s'étendent depuis le Julier, en suivant les monts Albula, Scaletta, Flula, Varaina, Salvetta et Linard, ainsi que les glaciers du Fermant qui descend dans la Basse-Engadine et dans le Tyrot.

FERRAINA (Paraina, ou vallée de); c'est ainsi que l'on nomme la partie la plus élevée et la plus sauvage du Pretingau; cette spre région est située sur le revers septentificant du Salvretta, dont les glaciers, d'où sort la vivière de Landquart, descendent dans les vallées de. Ferraina et de Sardasca. Le chemin qui mêne dans cette vallée depuis le Prettigau est indiqué à l'article Klosters.

Francia (la vallée de), située dans le C. des Grisons, débeuche à l'Est de celle de Schams, tout piès de l'entrée de la Rese et du chiteau de Bérenbourg, affreux repaire des brigands féodaux des anciens temps. Cette vallée latérale s'étend à 4 lieues du côté de l'Est, et se confond près du Septimer avec celle d'Avers.

Chemins. On peut depuis Andeer se rendre dans la

vallée de Schams en traversant celles de Ferré, a et d'Avers qui ne sont point frequentees; on arrive à Bivio, sur le Septimer, au bout de 11 à 12 l. de marche. D'Andeer on va d'abord à Forder-Fe réra, où il y a une fonderie de fer, il. De-là à Hinter-Ferréra, 1/2 l., et à Canancul, il. 1/2 (Ca in cul, c'est-à-dire, maison du foud de la vallée). Les voyageurs trouvent un bon accueil chez les bergers qui peuplent ce hameau, et qui, pour être un peu sanvages, n'en sont pas moins de fort bonnes gens. Un ruisseau descendu du Val d'Emet, lequel s'étend au Sud du côté du Splughen, et où l'on trouve un petit lac, va se jeter près de Canancul, dans le ruisseau d'Avers qui parcourt toute la vallée de Ferréra; il y tombe pareillement un peu au-dessus de Canancul un autre misseau, nommé Legenbach, lequel sort du l'al di Lei, vallee au fond de laquelle on peut traverser un glacier et se rendre en ; heures à Savogno, dans la vallée de Phurs, près de Chiavenna. - De Canancul à Campsat, 2 1. 72. Dans ce trajet on voit déboucher à l'Est le vallon de Madris. De Campsat à Avers, 1 l.; par Touff à Bivio, 4-5 l. (V. Bivio.) - De Canancul, par la vallée d'Emet à Campodolcino dans la vallée de St.-Jacques, et de-là à Chiavenna, 6-7 1. C'est par ce chemin que les habitans vont chercher leurs provisions de grains à Chiavenna. - Un chemin pénible qui part d'Avers, mene par Crott dans le Madriserthal, et de-la par le Col du Val di Lei à Chiavenna, 81. - De Canancul, par les montagnes, et par la vallée de Nandio à Conters, dans celle d'Oberhalbstein, 4-5 lieues.

Curiosités. Pour voir une contrée sauvage, mélan-

colique et où la nature deploie tout ce qu'elle a de plus afficux et de plus sublime, il faut quitter le chemin de Splughen quand on est arrivé à l'entrée des Rofflen, un peu au-delà d'Andeer, et entrer dans la vallec de Ferrera que l'on trouve à gauche. On passe bientôt sur un pont le torrent d'invers, dont l'aspect est également effrayant et majestueux; à le lieue plus haut on trouve une secondechûte; puis au bout d'un 7, l. une troisième chûte plus belle encore que les deux autres. La vallée s'élargit à l'order-leirera. De-là jusqu'à Hinter-Ferrera on passe au travers des debris d'une montagne de roche calcaire primitive, tombée en 1794. Cresta, village d'été, est situé au-dessus de Hinter-Ferréra. Depuis Ferréra à Canancul, le chemiu traverse un désert rempli d'énormes blocs de granit, couverts de mousses et de lichens antiques, et ombragés en divers endroits par de grands sapins. Le silence de cette solitude n'est interrompu que par le fracas du torrent d'Avers qui tantôt se précipite Impétueusement au milieu des débris des rochers et forme deux mignifiques cascades dont la poussière s'élance contre des sombres sapins, et tantôt semble oublier ses fureurs dans un bassin tranquille, comme au Plan di Chiavroide. Au milien de ces chaos de debris entasses sur une ligne de 1 l. 12 de longueur, tout suggère au voyageur les médirations les plus sérieuses, qui bientôt font place à une screnite delicieuse lorsqu'on arrive dans les prairies de la riante et paisible vallée d'Avers où l'on ne rencontie plus de forcis. Les vallees de Ferré a et d'Avers sont extrêmement isolées; les hommes seuls vont quelquefois pour

leurs affaires dans celles de Schams, du Phinwald et de St.-Jacques; les femmes et les enfans ne s'éloignent jamais de leur vallon, et ne voient d'autres hommes que leurs voisins et un très-petit nombre de voyageurs. L'hiver dure 8 mois dans la vallée d'Avers qui est située au-dessus de la limite des forêts. Les mayens, ou habitations d'été de Canancul, sont situées à \(\frac{1}{2} \) l. au-dessus du village, du côté de l'Est. Ils sont connus sous le nom de Sterléra; ce sont des cabanes formées de branchages entrelacés. — Les truites de Ferréra sont excellentes; elles sont tachetées de noir et ont la chair rouge. — Les habitans de Ferréra parlent le roman; mais l'allemand est en usage dans la vallée d'Avers.

Plante.

Polemonium cœruleum dans les prés de Canancul. Voycz Andeer.

Géologie. Les vallées de Ferréra et d'Avers sont situées, dans les Alpes primitives, sur le revers septentrional des montagnes, depuis le Septimer jusqu'au Splughen. Depuis l'entrée jusqu'à Vorder-Ferréra, les rochers sont composés de gneis et de schistes micacés; de-là jusqu'à Hinter-Ferréra, les deux côtés et le milieu de la vallée sont occupés par des bancs de roche calcaire et de gypse primitif. Il n'y a plus que du granit entre Ferréra et Canancul; mais on trouve la roche calcaire primitive au-delà de ce lieu, ainsi que dans la vallée d'Avers, où il y a aussi des couches de gypse primitif. Les fentes des rochers de ces vallées renferment du tate. Les montagnes de gypse et de roche calcaire qui ont jusqu'à une lieue de longueur, ne sont

presque pas sujettes à la décomposition; leur roche est d'un blanc de neige, très-solide, d'un grain fin, et presque transparente quand les couches en sont foit minces, de sorte qu'elle offie de grands fapports avec le maibre de Carrare; elle se casse pour l'ordinaire en cubes. On ignore l'opoque de la chûte de la montagne granitique dont on voit les debris entre Ferrera et Canancul; comme toute la confrée qui en est converte est parsemée de vieux arbres, il est clair que les avalanches n'y tombent pas, et que, par consequent, ce n'est point leur action qui a précipité tous ces blocs dans la vallée. Il est probable que ce fut la même révolution qui couvrit de débris de gneis et de granit la Bragaglie et les vallées de Plurs, de St.-Sacques et de Codéra qui sont à la distance de 4 à 81. de celle d'Avers du côté du Sud. Les blocs de granit de l'eriera sont énormes; il y en a beaucoup qui ont 20 p. de hauteut sur 15-18 p. en longueur et en largeur.

Minicialogic. On trouve sur le sommet du Fianel, au-dessus de l'Alpe d'Albin, d'excellente mine de fer micacée noire, renfermée dans des schistes de tale vert. Un quintal de ce minérai contient 40 lli. d'un fer qui surpasse en force, en ductilité et en souplesse toutes les autres sortes de ce métal que l'on importe dans le Canton des Grisons. Cette mine est si riche que, si on l'exploitoit régulièrement, on pourroit en retirer plusieurs milliers de quintaux par année. Elle étoit ouverte des l'an 1682, et elle fut exploitée par des particuliers de Coire jusqu'en 1692. La fonderie étoit à Vorder-Ferréra qui est à 2 l. des minières. On reprit les ouvrages en 1750; à cette

époque on fondoit le minérai avec celui que l'on retiroit de la vallée d'Oberhalbstein, dans une fonderie qu'on avoit construite à Sils, dans la vallée de Domlesche. (V. Conters.). Cependant le travail fut encore interrompu en 1746. On y a travaillé de nouveau depuis 1777 jusqu'en 1786, mais avec si peu d'intelligence que les entrepreneurs ont été obligés d'y renoncer. Enfin, l'au 1805, le district de Schams a affermée pour 24 ans cette riche mine à M. Vinini de Lecco sur le lac de Come, et des l'année 1807 on a commencé à fondre le minérai. - La vallée de Ferréra produit aussi de la galène tenant de l'argrnt. Il n'existe pas des données bien certaines sur l'exploitation de ce minéral. On prétend que les Vertemats de Plurs y ont fait travailler jusqu'en 1618. La fonderie d'argent étoit située vis-à-vis de celle de fer, sur l'autre rive du torrent d'Avers. - Comme dans le Tyrol et dans la Carinthie, on fait descendre sur la neige le minerai de fer renfermé dans des 'sacs.

FERRET (la vallée de), située dans le Bas-Valais, s'ouvre à Orsières dans celle d'Entremont; de-là vient qu'elle est aussi connue sous le nom de la vallée d'Orsières. On suit cette vallée pour entrer dans une contrée du Piémont que l'on appelle aussi vallée de Ferret et qui va aboutir à celle d'Entrèves, non loin de Courmayeur. On trouve en montant le Col Ferret, sur le chemin d'Orsières à Courmayeur, une petite auberge, située à 5154 pieds au-dessus de la mer. La hauteur du Col même est de 7170 pieds. De-là, on découvre la vallée d'Entrèves et celle de Veni qui s'étend au pied méridional du Montblan

dans la direction du SO, et que termine le Col de la Seizne, montagne située à 9-10 lieues de distance du Col Ferret. (V. Courmayeur et Col de la Seigne.). Mais on n'y peut pas voir le Montblane dont diverses autres pyramides dérobent la vue au spectateur. En revanche deux glaciers très-grands descendent de la chaîne centrale jusques tout près du Col; l'un d'enx, nommé Glacier du Mont-Dolent, a la forme d'un éventail ouvert.

Chûte de montagne. Le second, connu sous le nom de Glacier du Triolet, est couveit des débris d'une montagne granitique qui s'écroula en 1721 et ensevelit sous ses ruines plusieurs chilets remplis d'hommes et de lessiaux.

Chemin de Courmayeur. Du haut du Col, on descend aux chelets du Pré de Bar, 11. An bout d'une autre heure de marche, on rencontre un glacier magnifique, formé par la réunion de 4 ou 5 autres glaciers; à 1/4 l. de-là, la contrée s'élargit et prend lé nom de vallée d'Entrives; à Courmayeur, 2 lienes.

Faits géologiques. Cette vallée est située dans les Alpes primitives. Des bancs de roche calcaire mélée de mica s'étendent depuis la vallée d'Entremont le long de celle de Ferret, dans la direction du NNE, au SSO., en conches verticales et sculement un pen inclinées au SE. Cette position est cause que la pierre calcaire s'appuye du côté du NO, de la vallée de Ferret contre les roches primitives du Montblane, et qu'elle les recouvre même un peu, tandis qu'au SE, de cette vallée les couches de gneis du St.-Bernhard reposent sur la pierre

calcaire. Cette dernière est tellement feuilletée et remplie de mica, qu'on a de la peine à la distinguer d'avec le gneis. Le gypse qu'on voit à découvert au-dessus d'Orvières, s'étend entre les couches calcaires le long de la vallée de Ferret. - Feu M. Wild, Intendant des mines de Bex, découvrit en 1787 à Monaz, dans la vallée de Ferret, trois couches de pútrifications dont on assure que la substance et les positions différoient beaucoup entre elles. Il seroit très-important de vérisier ce fait; ear, jusqu'ici on n'avoit jamais découvert aucune trace de pétrifications dans des montagnes primitives. On voit d'énormes blocs de granit épars çà et là dans la vallée d'Orsières. Ces rochers sont tombés de la chaîne du Montblanc, dans laquelle on distingue les Aiguilles d'Ornex au-dessus du mont Ferret, et ont été entraînés par les courans dans la vallée d'Orsières et d'Entremont. Les aiguilles d'Ornex sont composées de la même espèce de granit que tous les débris qu'on voit dans ces vallées. Le Col Ferret même est formé de schistes argileux minces et friables, coupés par des veines de quarz. A la descente, du côté de Courmayeur, on trouve des schistes et du grès feuilleté; plus bas de la pierre calcaire bleue. (On trouvera des détails géologiques ultérieurs sur ces contrées intéressantes, à l'article Courmageur.)

Ferrières, sur le chemin de Neuchâtel à la Chaux-de-Fond. On y voit chez M. Gagnebin une belle collection de toutes les pétrifications de la Principanté de Neuchâtel.

FETTAN (F'tan, Vettonium), dans la Basse-Engadine au C. des Grisons, à une petite lieue au-dessus de l'Inn, et à 4000 pieds au-dessus de la mer. Auberge: chez M. le

Landammann Louis Secca. C'est une des meilleures qu'il y ait dans toute la Basse-Engadine; on y est servi avec beaucoup de propreté et de complaisance.

Curiosités. Dans la gorge du Val-Puzza, située au pied d'une montagne rougeatre, on trouve une source minerale d'eaux acidules, et à quelques pas au-dessous, une grotte remplie de stalactites, et nommée il Cual sonct. Il ne reste aucune trace de l'ancien château d'Umbren que l'on voyoit autresois sur la colline de Petnal. Vis-à-vis de cette colline est situé le village de Tarasp, non loin duquel se trouve-le château fort de même nom sur le haut d'un rocher et dans le voisinage d'un petit lac. Non loin de-là s'élève le Pie-Pisoc, l'une des plus hautes montagnes de la chaîne qui borne la Basse-Engadine vers le Sud. La Seigneurie de Turasp faisoit ci-devant partie du Tyrol: en 1801, l'Antriche la céda à la France par le traité de paix de Luneville, et elle fut incorporée à la Suisse; des-lors elle a été réunic à la Basse-Engadine. On remarque à l'ulpéra, lieu situé près de Taralp, une source minérale: une pinte de ces caux contient, selon l'analyse de M. Morell, 151 grains de muriate de soude, 117 grains de soude curbonique, 125 gr. de chaux carbonique et de magnésie, et quelques ponces de gaz acide carbonique. Le sentier gai mene à cette source, est fort en pente et fatigant; cependant quoique ces eaux soient dépourvues de tout ce qui pourroit en rendre l'usage commode, ou y voit quelquefois ; lusieurs centaines de personnes qui y viennent depuis le Tyrol. - Des l'an 1588, Fettan a donné Ji prédicateurs réformes au povs des Grisons; c'est le lieu

natal d'Ețienne Gabriel auteur du catéchisme qui depuis l'an 1593 est usité dans tout le Canton; de Jacques-Antoine Vulpius, mort en 1706; on a de lui une version de la hible en langue ladine; de Pierre-Dominique Rosius a Porta, auteur de l'histoire de la réformation dans la Rhétie; de Balthasar-Antoine de Saluz, Brigadier au scrvice de France, où il s'est couvert de gloire dans un grand nombre de batailles; il mourut en 1741; de Jean Schmidt de Gruneck, Maréchal-de-camp au service de France, l'un des plus fameux officiers-généraux suisses, et Landammann à Ob-Tasna. Le Professeur a Porta a établi un institut d'éducation dans la maison nommée Palazzi.

Chemins. De Fettan, en remontant la vallée, à Ardetz, 1 l. En descendant à Schouols, 1/2 l. (V. ces articles.).

Géologie. Il y a de la roche calcaire primitive, soit à Fettan, soit à Tarasp; on trouve aussi dans les fonds du côté de l'Inn quantité de gypse primitif. Au-dessus de la roche calcaire de Tarasp reposent des bancs de serpentine, entre lesquels on voit beaucoup de magnésie en efflores-cence. C'est droit au-dessous de ces rochers qu'est situé la source d'eaux minérales. Ou trouve aussi près de Fettan des schistes micacés, et de la stéatite dont les conches qui sont verticales et en quelques endroits mêlées de mica, courent de l'Ouest à l'Est. Les ruisseaux charient beaucoup de pierre ophite, c'est-à-dire de la roche calcaire mêlée de serpentine. — Les environs sont sujets à des tremblemens de terre.

Fideris, village du Canton des Grisons, dans le Prettigan; à 1/2 l. de distance sont situés les bains de même

nom, au fond d'un vallon romantique, embelli par un pont d'un aspect pittoresque. On y trouve deux sources dont la supérience fournit des caux tout aussi fortes et salutaires que celles de St.-Martz dans la Haute-Engadine. (V. St.-Moritz.). Les deux maisons des Bains sont assez vastes pour loger commodément une centaine d'hôtes; la supérieure, construite en madriers, est composée de trois étages, où l'on trouve de grands et de petits appartemens; elle communique par une galerie converte avec l'inférieure, dans laquelle sont les lains. Ces derniers sont places au rez-de-chaussée dans deux grandes salles chauffées et contiguës; les sexes n'y sont separes que quand on le demande, et dans ce cas l'on réserve exclusivement pour les femmes l'appartement intérieur. Les eaux minérales contiennent un peu de ser, du soie de soufre; heaucoup de magnésie, et une grande abondance de gaz acide car-Lonique, d'où provient leur saveur acide et agréable. Ces bains sont surtout d'un grand eilet dans les fièvres intermittentes; le malade passe le temps des frissons dans l'eau, et lorsque la chaleur de la sièvre le prend, il va se mettre au lit. Ordinairement la fierre le quitte au bout de quelques bains. Ators il en prend deux par jour, de de maniere à rester 4 ou 5 h. dans l'eau. Il en résulte une éruption catinée qui termine is care. Les bains sont aussi tres-salutaires cantie is continue et les obstructions. Tout à côté de la source on a établi une chembre o'i l'on va loire les eaux; mois comme elle est à quelques containes de par de la maison où on loge, on n'en peut profiter que lorsqu'il fait beau. L'on est hien servi et à

par jour, on peut satisfaire à toutes les dépenses nécessaires. Les hôtes mangent ensemble; cependant ceux qui le désirent, penvent se faire servir dans leur appartement. Le ruisseau de Fideris, qui va se jeter dans la Landquart, sort du vallon où les bains sont situés.

Promenades et points de vue. La plus jolie promenade qu'offient les environs des bains, c'est le chemin du village de Fideris, où l'on va en une demiheure. Dans ce petit trajet l'oil repose avec plaisir, surtout aux rayons du soleil couchant, sur les ruines romautiques du châceau de Stradleck, sur le Lutzeinerberg, remarquable par ses formes gracieuses, et sur le château de Castels qui jusqu'en 164) a servi de résidence à des Baillifs autrichiens. On peut aussi aller se promener au village de Lutzein 1), où l'on trouve des sites fort pittoresques, et le long de la Landpart à Koublis soit Jenatz; il y a dans ce dernier endroit des bains d'eaux souftées. Lutzein et Koublis sont tous deux situés à une lieue de distance de Fideris.

Petits voyages. Dans la romantique vallée de St.Antonia, 4 l. (V. cet article.). Dans les hautes vallées de
Schlépina, de Sardasca et de Féruna (v. Féraina et Klosters).

— Par Klosters et la Stutz à Davos (v. Davos.). — Par la
montagne de Fideris au vallon de Fondry. Dans un enfoncement semblable au cratère d'un volcan, cette petite

P 2

^{*)} M. Pol, Pasteur de Lutzein, est un habile hotaniste, et un des savans les plus estimables de son Canton; il possède une imprimerie et public divers cerits relatifs à l'éducation.

et dont le rivage est entouré de toutes parts, à l'exception d'un seul endroit, de collines coniques, formées d'une sorte de pierre noire et décomposée. Au premier aspect on croiroit voir un volcan éteint; mais on se tromperoit fort; car toutes ces pierres ne sont autre chose que la serpentine d'un vert noirâtre dont est composée une partie du Casawia, haute montagne à côté de laquelle passe un sentier qui mêne à Davos.

Géologic. Les montagnes des environs de Fideris sont composées de schistes argileux, traversés par un grand nombre de veines de quarz. Du côté de Conters et de Serneus elles sont dans un état de décomposition si trappant que les habitans leur donnent le nom de montagnes pourries. On consultera l'article Davos relativement aux espèces remarquables de roches que l'on trouve dans les vallons de Casanna et de Fondey, et autres lieux voisins, ainsi que sur les minéraux propres à ces contrées.

Filisour, au Canton des Grisons, dans la vallée de Filisour, au Canton des Grisons, dans la vallée de Filisour, et sur le grand chemin qui mêne de Coire par le mont Abult dans l'Engadine. On est bien et proprement servi chez Parl Tomin. (V. Alveneu.) On va en 2 h. à Erigin par le défilé romantique et sauvage du Bergimer-diri. (V. Bergin.). Dans ce trajet, on laisse à gauche Stouls dans une vallée, Latsch sur une hauteur, et le Val de Tuor, dont le torrent se jette dans l'Albula none loin de Lague. — A Davos, par un autre défilé non mains curieux, connu sons le nom de Zuga, 5-6 lieues. (V. Alveneu.). On parle roman à Filisour.

Minéralogie. Les montagnes situées des deux côtés de l'Albala, aux environs de Filisour, renferment de la mine de plomb tenant de l'argent, et de la mine de cuivre et de fer. Vers le commencement du XVII. siècle, le Vicaire J. de Salis faisoit exploiter avec beaucoup d'activité la mine de plomb, tenant de l'argent que l'on trouve non loin du châtean de Gre passer. Un Zuricois, nommé Hideggen, travailla au commencement du siècle passé à ouvrir de nouveau cette mine. — Il y a des pyrites cuivreuses, entre autres au Barneald, près de Filispar. — Vis-à-vis de ce lieu, et plus loin du côté de Bergen, on voit des rochers entiers composis de belle Granwake rouge.

Finster-Aarnorn, montagne du C. de Berne, située sur les cousins du Hent-Valeis, à quelques lieues de la Grimsel, du côté du Sud. C'est une des plus hautes pyramides de granit et de gneis qu'il y ait dans tonte la chaîne des Alpes. Selon M. Tralles, sa hautem absclue est de 15,254 p. au-dessus de la mer. Il n'en existe pas de plus hautes, excepté le Monthiane, le mont Rose et le Cervin. On n'en a jamais fait l'ascension. Les trois grands glaciers de l'Aar environnent sa base. (V. G. intel.). On en voit la coupe sur la planche première du I. volume.

FINSTERMUNTZ, défilé remarquable, situé sur les confins du C. des Grisons et du Tyrol; c'est par cette gorge que l'Inn sort de l'Engadine. (V. Rémas.).

FLIMS, village du C. des G isons. (V. Reichenau.).

FISCHENTHAL. Cette région seroit mieux nommé l'all'é de la Toss; elle est située sur la frontière orientale du

Canton de Zurich, savoir dans les montagnes de l'Allmann, lesquelles servent de limites entre ce Canton et le Tocken-bourg. Le torrent fougueux de la Toss y prend sa source; il coule du Sud au Nord, traverse les vallées du Fischen-thal, de Bauma et du Tourbenthal, entre ensuite dans la plaine et va se jeter dans le Rhin près d'Eglisau.

Curiosités. Ces trois vallées, dont la direction est à-peu-piès la même, ne laissent pas d'être agréables, quoiqu'elles n'aient rien de fort majestueux ni de bien imposant. Leurs montagnes sont couvertes jusqu'au sommet de forêts et de pâturages. Du haut du mont Hörnli, on découvre une vue très-étendue sur toute la partie septentrionale et occidentale de la Suisse. — Les habitans s'occupent à filer du coton, ils vendent du bois, du charbon et des fromages. Ils fabriquent une quantité de vases et autres petits ustensiles en bois à l'usage de la cuisine, de la laiterie et de la table, et distillent beaucoup d'eaude-vie de cerises.

Origine des Anabaptistes. Cette secte devenue si fameuse pendant le XVI. siècle étoit connue dès le AIII. dans ce petit pays, sous les noms de Brusiens et de Banri hiens *). A cette époque, ils attaquèrent à diverses

Le dogme principal des Brusiens étoit que l'homme ne doit être haptisé que forsqu'il est en état de se rendre compte de sa foi. Les partisans de cette doctrine ne vouloient prêter aucun serment, ni prendre les armes, pas même pour la défense de la patrie, ni occuper aucun emploi civil. Leur fanatisme donna lieu à bien des troubles après la réformation. Les nombreux Anabaptistes établis dans le Palatinat et autres pays voisins du Rhín, descendent tous de

reprises le monastère de Ruti, qui étoit situé au SO. de la vallée. Après la réformation, cette secte prit un caractère de fanatisme fort dangereux; ses partisans, s'agitant sins cesse pour lui faire des prosélites, se répandirent dans toute la Suisse, où ils causèrent tant de troubles et de désordres, que tous les Cantons réformés se virent contraints à les traiter avec beaucoup de rigueur, et à les bannir de leur patrie pendant le XVII, et même au commencement du XVIII. siècle. Cependant cette secte s'est conservée dans les montagnes et les vallées de l'Allmann, où ses adhèrens, connus sous le nom de S'paratistes, sont aussi paisibles que leurs dévanciers étoient remnans. -On voit dans le Tourbenthal les châteaux d'Alten Landenberg, Hohen-Landenberg et Breiten-Landenberg, antiques manoirs de la famille de Landenverg, dont les noms figurent si souvent dans les annales de la Suisse et qui a fleuri pendant mille ans. La branche établi à Zurich s'y est éteinte à la fin du XVIII, siècle.

Chemins. Comme il n'y a pas de grandes routes dans ces vallées, il n'y entre presque jamais d'étrangers. On trouve une bonne auberge à Bauma. Le plus court chemin pour se rendre de Zurich dans le Tockenburg et dans l'Appenzell passe par Dubendorf, Pfeffikon, Unter-

ceux qui furent expulsés de la Suisse au XVIII. siècle; on dit qu'ils entendent très-bien l'économie rurale. Ces sectaires avoient pris le nom de Brusiens de Pierre de Bruys, Abbé de Clugny, qui commença à enseigner en 110.4. Son disciple Hanrich prêchoit des l'an x116 dans la Suisse romande. (V. Conrad Fussli, histoire des Vaudois, tom. I. p. 214, et Muller, histoire de Suisses, IV, part. ch. 4.

Il i es Partie leig, puètre dans la montagne de l'Alle 1.11, et va de Bartia, pu le Holffielk et par le Hörnli, au couvent de la chegh i (feudé en 910), et de-là dans le Torre la mais il n'est portical le que pour les voyageurs à pied ou à cheval. Pour fiire une excuision intéressante par la quantité de vues magnifiques qu'on y découvre, il faut de Barrer remonter le Eischenthal et se rendre au bean let grand village de Elafs, et de-là à Rapperschwyl ou à Stan, sur le lac de Zuri.

Greclogie. C'est dans la chiène de l' Mmann que se tie uvent les plus l'antes montignes des Cantons de Zurich et de 71 mg en. Le Mante, la plus élevée de toutes, a 2712 p. au-dernis du lac de Zarich et 5589 p. au-dessus de la mei. Toutes ces montegues sont composées de grès, de maine et de briche en couches horizontales; cette dernière espèce forme la sommité du Hornij et de quelques au res montagnes voisines, mais on la retrouve aussi beaucong glus has dans les vallees; c'est ainsi que j'en ai vu n. i-mime a la descente du Dierstlerberg près de Bauma. Les choulis qui entrent dans cette brèche, sont des fragmens de granit, de gneis, de pierre à feu, de pierre de corne, de schistes siliceux, de quarz et de pierre calcaire, de la groccur d'un muf; ils sont renfermés dans un grès à gros grains lies par un cement calcaire. Cette formation de grès et de marne, recouverte de briche en ses sommités les plus élevées, commence à l'Est de l'Appenzell et dans le Tockenhourg, et se prolonge au Nord tout le long de la Thurgovie jusqu'au Rhin, et du côte de l'Ouest jusqu'au mont Jura. (Voyez Thurgovie, Appenzell, Etzel,

Albis et Righi.). On voit à l'Est, vis-à-vis de Bauma, savoir sur le sentier qui mêne à Schindle, entre les bancs de la formation de gres et de maine, une masse etendue de tuf avec des incrustations subtiles et minees, d'un aspect semblable à des branches de mousse; ces tufs se détachent quelquefois en fenilles sonores et fingiles comme du verre. Cette singulière formation calcaire minteroit d'autant plus d'être étudiée avec soin que l'on ne trouve dans toute cette contrée aucun rocher calcaire.

Fivera, montagne du Canton des Grisms; il y passe un chemin par lequel Davis communique avec $\Gamma F \in Adias$. (V. Davis.).

Frueten, village du Canton d'Ery, situé sur le lac des Waldstettes, à fe lieue d'Etrif et au pied du mont Rorstoch. C'est-là que l'on débarque les marchandises qui vont à Altorf et qui doivent passer le St.-Cotthaid. — Auberges: Le Péage et l'Aigle. — Vis-à-vis de ce lieu on voit Seed of, autre village, situé sur le lac à l'embouchure de la Kouss et au pied de Goutschenberg. On y voit un couvent de Religieuses, fondé, en 1035, par le Comte Arnold de Brientz qui du temps des croisades passa dans la Palestine sous Godefroi de Bouillon.

Forclaz (Col de la), ou Col de Trient, montagne du Bas-Valais, par où l'on passe pour aller de Martigna dans les vollées de Chamouny et de la l'alorsine en Savoie. Ce col est à 4668 pieds de hauteur au-dessus de la mer, et présente une vue superbe sur le Valais jusqu'à Sion. (V. Trient et Martigny.). On nomme aussi Col de la Forclaz une

autre montagne, située à l'Ouest de la vallée de Chamouny. Elle office un passage pour aller de cette vallée dans celle de Mont-Soie, d'où l'on monte sur le Bonhomme.

FORMAZIA. V. Pommat.

Forty (Lathy), village et montagne du Bas-Valais, sur la rive droite du Rhône, vis-à-vis de Martigny. Les grands chemins ne passent point dans cette contrée; mais à Martieny on voit les champs cultivés se couvrir de moissons jusques sur les hauteurs des montagnes situées au-dessus de Fouly et de Branson. Ces villages sont dans l'exposition la plus chaude qu'il y ait dans tout le l'alais, et entierement hors de l'influence des vents du Nord et de l'Onest: il n'y a que ceux du Sud et du Sud-Est auxquels cette contrée soit accessible, de soite qu'en été la chaleur y est souvent insupportable. Aussi les moissons y sont n mes trois semaines plutôt que sur les bords du lac de Genève qui n'en sont éloignés que d'un petit nombre de Leucs; ce climat bifilant est aussi favorable à la végétation qu'il paroît nuisible aux hommes. Car d'un côté, les villages de Fouly, Branson et Nasimbre sont excessivement sujets à la maladie singulière, connue sous le nom de crétinisme, et de l'autre, il est impossible de trouver dans tout le reste de la Suisse une contrée, dans laquelle un botaniste puisse recueillir une aussi abondante moisson de plantes rares, que dans l'espace compris depuis Branson jusqu'à Saillon et sur le mont Fouly.

Plantes. Telle est dans cette contrée l'abondance des végétaux les plus intéressans qu'un botaniste qui s'arrange à y passer quelques semaines pour herboriser à loisir sur les montagnes et dans les vallées des environs de Bex et du Bas - Valais, peut se promettre d'y recueillir presque les deux tiers des plantes raies de la Suisse. (V. Aigle et Bex.).

- 1) A Branson, du côté de l'Occident, tont près du village de Fouly: Adonis vernalis. Chondvilla juncea. Saxifraga bulbifera, Silene Armeria, Sempervioum arachnoideum, sur les rochers. Potentilla recta. Cistus salicifolius. Campanula bononiensis, entre Branson et Fouly. Cette plante particulière au Valais, n'y croit nulle part que dans l'endroit qu'on vient d'indiquer. (Cependant le traducteur a cueilli entre St.-Branchier et Martigny une Campanule qui lui paroît appartenir à cette espèce.). Chenopodium Botry's en quantité. Arenaria fasciculata Jacq. Bulbocodium vernum. Le Valais est la seule contrée de la Suisse où l'on trouve cette plante qui n'a été découverte que depuis la mort du grand Haller; le traducteur l'a observée dans les prés du village que l'on rencontre près de la Pissevache. - Cynosurus durus, très-rare. Anemone Pulsatilla, var. curieuse et trèsrapprochée de l'An. pratensis. Bunias cochlearioïdes Murr. (Ne se trouve pas ailleurs). Orchis sambucina, les deux var. dont l'une à fleurs jaunes, et l'autre à fleurs purpurines, trèsrares. Viola arenaria Decand. Scandix Anthriscus. Lithospermum purpuro-caruleum, etc. Le meilleur moment pour visiter cette riche contrée est le mois de Mai.
- 2) Près du village de Fouly: Vicia onobrychioïdes, dans les champs; elle est particulière au Valais. Astragalus pilosus. A. Onobrychis. Santolina Chamæcyparissus. Trigonella monspeliaca. Sclerantus percnuis. Onosma echioïdes, en quantité, Lonicera periclymenum.

5 A Saillon, à l'Orient de Fouly: Amygdalus comrunie (l'am ndier) particulier au Valais. Ficus carica (le figurer. Clematis creeta. Astragalus uralensis, à Saillon, et visà vis de-là à Rida et à Saxon. Andryala lauata, visà-vis de Saillon entre Saxon et Chara; particulière au Valais.

4 Sur la montagne de Fouly: Senecio uniflorus, particulière au Valais. Elle croit anssi sur le mont Moro et sur le Zwischberg, près du Simplon, mais non ailleurs. Serecio incanus. Centaurea Rhapontica. Chrisanthemum alrinum. Gnaphalium alpinum. Gn. supinum. Viola cenisia. I. calcarata. Orohis odoratissima. Salix myrsinites. S. arenaria, Juniperus Sabina, Empetrum nigrum, Thesium alpinam, Gentiana purpurea, punctata, verna, acaulis, pumila. Jacq. alpina Vill. Linum alpinum Dec. Laserpitium Halleri Vill. Laserp. simplex. Saxifraga hiflora All aspera, petrea Willd hypnoides. Anemone vernalis, apiifolia, baldensis. Thalietrum alpinum. Ranunculus pyrenaeus, parnassifolius, glacialis. Scutellaria alpina Phaca alpina. Ph. australis. Astragalus montanus, campestris, aristatus l'Her. Hieracium pumilum Hopp, taraxaci, argustifolium Willd prunellæfolium Gou. Jacquini Vill heli eticum Snt. prenanthoides Vill. Arabis pumila Jacq. corulea All. bellidifolia. Arenaria biflora, polygonoides Wulf. Sedum saxatile All. Anucampseros. Cerastium latifolium Gium reptans, Veronica fruticulosa Jacq. Androsace carnea. Primula farinosa, villosa Jacq. Campanula cenisia, spicata, Phyteuma hemisphærica Artemisia Mutellina Vil'. l'aleriana Saliunca All. 'n'a pas été trouvée ai leurs en Su'sse. Thalictrum minus. Poa Halleri Sut. strigosa Sut. Festuca aipina Sut. F. Halleri Vill. Nardus strictus. Erio. phorum capitatum Holim. Seirpus cerpitosus, Schanus compressus. Agrostis rupestris Willd. Avena bromoides, versicolor Vill, distichephylla Vill. Carex currula All, fietida All, tripartita? Sut. fusca All, frigida All. Sur le mont Alesse, au-dessous du Fouly: Carex ciliata Willi, petraca Wahlenh, (très-rares). Ilyna spicata Schrad. A la Joux-brûlée, oudessous d'Alesse: Geranium bohemicum Willd. Particulier à cette montagne.

- 5) Pour les plantes des environs de Gonthey, Sion, Wartigny, St.-Maurice, endroits situés à 2 ou 3 lieues de Fouly. (Voyez ces atticles.).
- 6) Indépendamment des plantes indiquées dans ces divers endroits, le botaniste trouve entre St. - Maurice et Sion: Bunias Erucago. Isatis tinctoria, Althaa officinalis. Astragalus monspessulanus. Medicago hirenta, minima, falcata, le long des chemins. Cucubalus Otites, Festuca valesiaca N. Agrossemma cororaria, jartout. Cerastium arvense. Spergula arvensis, dans les champs. Reseda lutea. Luphorbia gerardiana Jacq., sur tous les chemins. Delphinium Couso. lida. Scabiosa columbaria var. à ficurs blanches. Asperugo procumbens. Echium italicum. Scandix odorata, Sc. Pecten. Linum tenuifolium. Centaurea Crupina. C paniculata, le long des chemins. Filago arvensis, dans les terrains sablonneux, le long des chemins. Fagus Castanea. Salix hastata, au bord du Rhone. S. repens Sut. dans les iles du Rhone. Veronica spicata. Veronica verna. Kæleriz valesiaca N. Avena læflingiana, plante d'Espagne, nouvellement découverte dans le Valais, à St. · Léonard le long des chemins. Lepidium sabulatum, dans les terrains sablonneux. Veronica præcox. Tragopogon mojus. Ervum Lens, dans les vignes. Achille

pour la plupart particulières au Bas-Valais. Euphrasia lutea sur les collines. Thymus paunonicus All. sur les chemins. Asparagus officinalis, dans les prés. Cytisus Laburnum. Lactuca Scariola, perennis. Crepis fætida. Chrysauthemum coronarium, sur la montagne de la Combaz. Rhamnus pumilus, partout sur les rochers des Alpes. Ulmus campestris (L'oruic; cet aibre est très-commun entre Sierre et Martigny, dans les haies et partout. Il y affecte une forme pytamidale, analogue à celle du peuplier d'Italie et très-pittoresque. Trad.)

FRACISCIO (vallée de), vallée latérale qui fait partie de celle de St.-Jacques, sur le revers méridional du mont Splughen. (V. (hiavenna.).

FRAUENFELD, ancienne résidence des Baillifs de la Thurgotie; c'étoit dans cette ville que s'assembloit la Diète annuelle des Confédérés. Depuis l'an 1798 elle est la capitale du Canton de Thurgovie. Elle est situé dans un pays où il n'y a que des collines peu élevées, et sur les bords de la Mourg, rivière qui prend sa source dans les montagnes de l'Allmann. Les Confédérés s'emparèrent de cette ville, ainsi que de toute la Thurgovie, en 1460. On y voit des manufactures d'étoffes de soie. Le grand chemin de Zurich à Constance passe à Frauenfeld *). — Auberges: Le Cerf et la Couronne.

Histoire militaire. En 1799, depuis le 22 Mai, les Autrichiens et les Français se livièrent plusieurs combats dans la Thurgovie. C'est dans une de ces affaires que le

^{*)} On y publie un Bulletin des lois du Canton.

Général Weber, qui commandoit les troupes helvétiques, fut tué, le 25 Mai, près de Frauenfeld.

Mine de houille. Sur la sin du XVIII. siècle on a découvert près de cette ville une mine de houille. (V. Thurgovie.).

FRAUBRUNN, grand village, situé sur le grand chemin de Be ne à Soleure.

Histoire militaire. Pendant l'hiver de 15-5, les Bernois profitèrent de la nuit pour attaquer au couvent de Fraubrounn une des légions du Site Enguerrand de Ceuci. Ce corps étoit commandé par un Anglois, nommé Jevan a Einion a G iffith et issu des chefs, sons lesquels 900 ans auparavant les anciens Bretons avoient pissé le Snowdon pour se retirer dans le pays de Gallès lors de l'invasion des Anglo-Saxons. Sa valeur et sa témérité l'avoient rendu redoutable par terre et par mer. L'on se battit surtout avec acharnement dans le cloîtie même: le couvent fut réduit en cendres, et lorsque les Anglois eurent perdu 800 de leurs, Sevan prit la fuite. (Il est question de Conci et de son armée, aux articles Bare, dneth et Sursee.). En mémoire de cette bataille, on érigea une colonne qui fut renversée en 1797.

Ce fut aussi dans la forêt, située en avant de Schalounen, nou loin de Fraubrounn, que les François, venant de Soleure, rencoutrèrent les milices bernoises, le 5 Mars 1798. Après avoir fait quelque résistance, ces dernières se replièrent sur les hauteurs de Fraubrounn; elles consistoient en 8000 hommes commandés par l'Avoyer Steiguer, vieillard respectable par l'énergie et le grand caractère qu'il déploya

an milien des malheurs de la République, et par le Général d'Erlah. L'armée françoise étoit composée de 15 à 16000 guerriers expérimentés, sous les ordres du Général Schauenburg. Ille tourna la position des Bernois qui furent obliges de se retirer dans la foret du Grauholtz, à 11. 1/2 en avant de Berne. Ce fut là que la bataille dura le plus long-temps. Enfin, les Bernar, se voyant encore tournés, allerent prendre poste dans les plaines du Breiteseld, aux portes de la Capitale, et commencerent le combat. Mais les milices furent dissipées, et quelques bataillons au desestioir du mauvais succès de leurs efforts, qu'ils attribuoient bien à toit à la trahison de leurs chefs, massacrérent le Genéral d'Erlack, entre Hunsinghen et Thoun, au moment on il se retiroit dans l'Oberland. Les Colonels Ruttur et Stettler epronvérent le même sort près de Fierra, ainsi que les Colonels de Gormoins et de Crousaz, dans le bois d'Alle d'elen. Quant à l'Avover Steigner, il se retira à Thun d'où il gagna l'Allemagne +). - Les Bernois curent 500 morts et 100 blesses dans les combats de Fraubrounn et du Granko'z. On voit à Fraubrounn les tombeaux de l'Haisner de cette commune, de Nicolais Bindet qui y perit dans la milie avec ses filles et son

^{*)} L'Aveyer Melguer repa sa le Ihin a la tête d'une légion suisse qui faisoit partie de l'armée de l'Archidue Charles, au moment où ce Prince c'avanca jusqu'à Zurich en 1799. Après la défaite des Russes il retourna en Allemagne; il tomba malade à son passège à Lindau et mourut à Augsbourg, le 3 Décembre 1799. On alla chercher son corps dans cette ville l'an 1305, pour le camener à Berne, où il fut enseveli avec beaucoup de solennité.

gendre, et de Schertenlieb, vieillard septungénaire, qui soutint le premier choc à la tête de sa compagnie et qui se voyant abandonné à la seconde attaque, se fit mettre en pièces plutôt que de recoler. Le Capitaine Grather de Königsfelden trouva pareillement la mort en se defendant seul contre plusieurs ennemis. Une mentaine de femmes et de filles qui avoient suivi la I-vée en masse armées de Morghensterns *) moururent aussi pour la patrie. Le vieil Effinger et le brive May, qui combattoient an Grauhoftz, refusèrent de se rendre aux ennemis qui leur offroient la vie, et périrent pour ne pas survivre au malheur de leur pays. On voit le long de la grande route qui traverse le Grauholtz, les tombeaux de plusieurs Suisses morts dans ce combat. Les milices bernoises n'abandonnèrent nulle part leurs canons; elles les défendirent jusqu'à la dernière extrêmité, et l'artilletie ne tomboit au pouvoir des ennemis que lorsqu'on avoit tué ou pris les soldats à qui on en avoit confié la d'fense. Ceux qui servoient les canons se montrétent animes du même esprit. Les Bernois combattirent avec tout aufant d'intrépidité à Lengnou et à Neueneck, à la grande surprise des Franç is. (V. Lengnau et Newneck.). - Le jour même de la bataille de Fraubrounn, les François occupérent la ville de Berne.

FRÉELTHAL (valide de Fréd), dans le territoire de Bormio. (V. cet article.).

FRENKETHAL, vallée du Canton de Bule; elle se termine

^{*)} Sorte de massues d'armes dont les anciens Suisses se servoient dans les combats.

au mont Ober - Hauenstein, et débouche près de Liestail. (V. ccs articles.).

FRIBOURG, capitale du Canton de même nom. Auberges: Le Mercier et l'Aigle.

Histoire. L'ancien Fribourg, dont il est fait mention dans un titre de l'an 1162, est la partie de la ville qui est assise au bord de la rivière. En 1178, Berthold IV, Duc de Zühringne (v. à l'ait. Berne quelques détails sur la puissante maison de ce nom,), fonda de concert avec plusieurs Barons *) la partie située sur les hauteurs, et lui donna son ancieu territoire lequel l'environne et consiste en 2; paroisses. En 1218, cette ville échut en partage au Comte de Kybourg-Bourgdorf, en 1264, au Courte de Habsbourg-Laufenbourg, et en 1277 à l'Empéreur Rodolphe de Habsbourg. Des-lors les Fribourgeois combattirent avec les Autrichiens dans toutes les guerres que ces derniers frient aux Bernois et aux Confederes, jusqu'en 1,50 que l'Empereur Frédérie de concert avec les Ducs Albert et Sigismond proclama son indépendance. l'an 1417, cette ville avoit prodigieusement déchu; des troubles intestins, une guerre malheureuse contre la Savoie et les Bernois, et la tyrannie de Thuring de Hallwyl, Couverneur autrichien, l'avoient entièrement ruinée. Aussi ne jouit-elle pas long-temps de son indépendance; car le Duc Loin, de Savore se prevalut avec tant d'habileté de l'influence que lui donnoient sur elle les sommes consi-

^{*)} Du nombre de ces Seigneurs étoient des membres des diverses familles qui subsistent encore de nos jours, telles que les d'Affii, les Montenach, etc.

dérables qui lui étoient dues par les Fribourgeois, qu'il parvint à s'en faire nommer Protectent des l'an 1152. Cependant les Fribourgeois contracterent une alliance avec la ville de Berne; ils Interent avec éncigie contre le Comte de Romont, et furent un l'us grand secours aux Confédirés dans leur guerre contre Charles de Bourgogne. A la bataille de Morat, Pierre de Fattigny commandoit les Firbourgeois; Gean Herrmann, assiste par Jean Techtermann et Rolet Adam. étoit leur Banneret, et Guillamme d'Af y étoit à la 'ête d'une division qui taisoit partie de la garnison de Morat, dont Adrien de Bouh uberg avoit le commandement. Immediatement après cette bataille à jamais memorable, Fribourg vit s'assembler dans ses murs, en 1 176, la plus brillante des diètes que les Suisses aient tenues : elle dura pendint trois semnines. Tous les Généraux et Capitaines de Mirat, et quantité d'autres grands personnages, tels que Henri Göldlin, Bourgueinescre de Zurich, Adrien de Boubenberg, Wabern, Scharnachthal, Guillaume de Diesbach, chefs de l'Érat de Berne, Gaspard de Hertenstein, Hassjurter, Albin de Sil nen de Lucerne, etc., les Ambassadeurs de l'Autriche, et les Électeurs de Mavence, Trèves et Cologie, plusieurs Seigneurs souvoyards, Louis, bâtard de Bourbin, Ambissadeir de France, le Duc René de Lorraine et les Évêques de Béle, Stra bourg, Genève, Sion et Grenzbie y assisterent en personne. Les Conjédérés y accorderent la paix au Duc de Saville et à la ville de Gendve; ils décréterent d'envoyer au Roi de France une ambassade, pour laquelle on choisit tous les Géneraux qui avoient combattu à Morat, et ils mirent pour la première fois un corps de troupes suisses à la solde des François pour reconquérir la Lorraine. (On trouvera des détails sur l'expédition des Confédérés en Lorraine et sur la bataille de Nanci, à l'art. Morat). Dès l'année suivante, la Savoie abandonna toutes ses prétentions sur la ville de Fribourg qui fut reque dans la Confédération en 1481. (V. sur les dissentions qui eurent lieu à cette occasion, l'art. Stanz.).—Dans la diète rassemblée à Fribourg en 1803, l'acte de médiation de l'Empereur Napoléon, alors premier Consul, fut proclamé par Louis d'Affry, premier Landammann de la Suisse, et la constitution dont cet acte contient les bases, fut dès-lors mise en vigueur dans les XIX. Cantons.

Situation. La position de Fribourg, du côté de Berne, a quelque chose de foit extraordinaire: cette ville est située en partie sur un plan horizontal au bord de la Sarine (Saane) et en partie sur la pente d'un rocher de grès couré à pie en divers endroits; ces rocs font un contraste singulier avec les murs de la ville et les tours de ses couvens et de ses églises. Quand on monte le long de la rue de la grande fontaine, en venant des Lains des trois Suisses, on a peine à se persuader que lon est an milieu d'une ville. Les murs de Fribourg renferment un espace très-considérable; cependant comme cet espace contient quantité de jardins et même des vergeis, on n'y compte guère plus de 6000 habitans. Les trois ponts qui servent de communication aux deux parties de la ville, offrent des points de vue très-pittoresques. Les stations les plus avantageuses, pour se former une idée de la situation extraordinaire de Fribourg, sont

1) le sommet du Schönenberg; 2) la prairie située au-delà du crucifix que l'on voit en sortant par la porte de Bourguillon; et 3) le pré qui s'étend derrière la place d'armes du côté de la porte de Romont.

Curiosités. 1) La porte de Bourquillon (Burglen), située entre deux précipices. 2) L'hotel-de-ville, bâti sur le sol qu'occupoit jadis le palais des Ducs de Zühringue *). 5) Le grand et beau tilleul qui fut planté, le 22 Juin 1476, en mémoire de la bataille de Mo at. Depuis quelques années cet arbre vénérable commence à perdre de sa vigueur. C'étoit sous son ombre que s'assembloit autrefois tous les Samedis un tribunal érigé pour connoître des différens qui survenoient entre les paysans du marché, (Lindengericht). 4) L'église cathédrale, consacrée à St.-Nicolas et fondée en 1283. La tour de cette église a 556 pieds de hauteur; c'est la plus haute qu'il y ait en Suisse; on n'en commença la construction qu'en 1452, au moment où plusieurs Conseillers, que l'Autriche avoit détenu quelque temps dans les prisons de Fribourg en Brisgau, furent de retour dans leur ville natale; elle fut bâtie d'après un plan qu'apportèrent ces victimes de la tyrannie, et cela pour l'instruction des races futures et pour prévenir par les prières des fidèles le retour des troubles qui avoient régné à Fribourg depuis l'an 1447. La sonnerie de ce

^{*)} De-là vient le nom de Bourg (château) que l'on donne à ce quartier. Un fossé séparoit le vieux château du reste de la ville. En 1465 on jeta la tour de cet édifice dans le fossé, sur lequel on construisit une voûte; on appellé Pont-mouret la rue qui passe par dessus cette jetée;

clocher passe pour la plus belle de tonte la Suisse. L'entrés principale de l'église offre un monument curieux de l'esprit du siècle où elle fut construite : c'est un tableau qui représente les mortels précipités par les démons dans les flammes de l'eufer. Cette église ne possède d'autres tableaux remarquables qu'une naissance du Sauveur et une institution de la cone. L'un et l'autre sont d'un peintre, nomme Sutter, moit il y a quelque temps. Le chapitre de la cathédrale est composé de 12 Chanoines qui font desservir 22 cures par des Vicaires. 5) Le ci-devant collège des Jésuites, situé dans la partie la plus élevée de la ville; il offre l'aspect d'une citadelle et les vues, dont on jouit sur ses tours, sont fort étendues. Les Professeurs du gymnase de la ville y sont leur résidence *). Les devans d'aurel de l'église sont de Locher, et les tableaux en fresque du plafond sont peints par Ermeltraut. 6) Le maître-autel de l'église du couvent des Augustins n'est pas en général d'un fort bon goût; cependant on y voit des morceaux de sculpture qui sont de vrais chefs - d'ouvre. 7) Les grands reservoirs situés près de la porte des étangs et du collège des Jésuites, on peut s'en servir, en cas de besoin, pour établir un courant d'eau très-considérable dans toutes les rues de la ville. 8) La position extraordinaire des maisons du Court-chemin, auxquelles le pavé de la rue de la grande fontaine sert de toits. 9) Le moulin de la Motta dans un site pittoresque au bout du Pertis et vis-à-vis du couvent de

^{*)} Les revenus de ce collège lui sont assignés sur le couvent des Prémontrés de Marsens, sur le chartreuse de la Valsainte et sur le couvent de Religieuses de Posat.

Maigrauge. 10) Bien que le desilé de Gotteron ne mérite pas les louanges que les voyagenrs lui ont prodiguées, il ne laisse pas d'offrir un faubourg assez curieux, il convient d'aller jusqu'aux forges, auxquelles un aqueduc, long de 400 pas et taillé dans le roc, aniène l'eau qui en fait jouer les martinets. 11) Chez M. le Chanoine Fontaine, qui a publié divers onvrages, un beau cabinet d'histoire naturelle; entre autres morceaux très-précieux, on y voit un cristal quaizeux de 21 pouces de hauteur sur 17 pouces de largeur. Ce savant possède aussi de beaux tableaux et une bibliothèque considérable. 12) Chez M. Joseph Praroman, une foit belle bibliothèque et une collection de tableaux, de minéraux et d'instrumens de physique. 13) Chez M. Ignace Gady, une collection de livres et manuscrits relatifs à l'histoire de la Suisse. 14) Chez M. le Chanoine Odet, un petit jardin botanique. - La ligne de démarcation entre les langues allemande et françoise traverse la ville de Fribourg. Car, les habitans des quartiers inférieurs parlent allemand, le françois est en usage dans la partie d'en-haut et les deux langues se confondent vers le milieu de la ville. - On remarque à Fribourg un Séminaire de Prêtres, un gymnase, et des écoles pour les jeunes personnes dans les couvens des Ursulines et des Visitandines; les autres écoles inférieures pour les garcons sont tenues par les Franciscains et par les Capucins. Les Sœurs grises ont l'administration du grand hôpital du logent les malades, les fous, les vieillards et les orphelins. - Le nombre des pauvres est très-grand. - Il y a 28 fontaines publiques dont l'eau est excellente. Les habitans

de la basse viile étoient autrefois fort sujets au goître, ce que l'on attribuoit aux mauvaises qualités de l'eau qu'on y boit; mais dès-lors la propreté, l'amour du travail et une éducation physique mieux entendue, ont beaucoup diminné le nombre de ceux qui en sont atteints.

Artistes; industrie. M. Aloys Mooser, excellent facteur de clavecins; le superbe orgue de l'église du St .-Esprit à Berne est de lui; M. Dreier est aussi un habile facteur de clavecins. M. Bandener, organiste distingué. M. le Capitaine Landerset et M. Comte, excellens peintres en ministure. M. Curti, excellent dessinateur paysagiste. M. François Mossbrugger passe pour le meilleur confiseur de toute la Suisse. L'armurier Henri Schaller et le ferblantier Charles Donic sont aussi tiès-distingués dans leurs professions. - Depuis quelques années, l'industric et le commerce sont des progrès. La biète des brasseries de Fribourg est très-estimée. On y fabrique aussi des chapeaux, des chandelles, de la faïence, des cartes, des toiles de coton et des chapeaux de paille; toutes ces marchandises sont d'une excellente qualité. La teinture rouge pour les étosses de coton que l'on prépare chez MM. Kern, Guidi et Compagnie, est la meilleure qu'il y ait en Suisse.

Promenades. An milieu de la ville une place plantée de tilleuls; la place d'armes qu'on appelle la grand place. Le Palatinat où l'on va en sortant par la porte de Morat. On y découvre de beaux points de vue. D'puis l'endroit, nommé la haute croix, on aperçoit d'un côt les Alpes, et de l'autre le Jura. A une petite

distance de la porte de Romont on peut distinguer le Montblanc lorsque le ciel est très-serein.

Bains. Ceux que l'on trouve en ville sont des bains d'eau commune. Mais il y a dans le voisinags des eaux minérales, entre autres à Neigles, à Garmiswyl et à Bonn (21. de Fribourg); ce sont des caux sulfureuses que l'on boit et dont on se sert pour le bain.

Curiosités des environs Plusieurs petits hermitages taillées dans le roc. Le plus curieux est celui de Ste.-Madelaine, à 1 l. de la ville et sur les bords de la Sarine. Cet hermitage a été bâti par Jean Dupré de Grunère qui y travailla, depuis 1670 jusqu'en 1680, avec un seul aide. Il est composé d'une église, d'une tour, de plusieurs salles, d'une cuisine, d'une cave, etc., le tout taillé dans le roc. Il a 400 pieds de long, et le clocher en a So de hauteur. L'an 1708, Dupré se nova dans la Sarine en reconduisant sur l'autre rive deux personnes dont il avoit eu la visite. - L'abbaye de Hauterive, de l'ordre des Bernardins, est située à 2 l. de la ville; Guillaume de Glan la fonda en 1137, et la dota magnifiquement. Ce gentilbomme, dont la famille s'éteignit pendant le XVI. siècle, fut enseveli dans l'église du manastère. Les Religieux y out établi une école agronomique sur le pied de celle de M. Fellenberg. MM. de Diesbach de Belleroche et Odet d'Orsonens, se sont associés à cette entreprise et en ont réglé les statuts avec M. Fellenberg, au printemps de l'an 1808. - A la chartreuse de la l'alsainte (v. cet art.), 5 l. pour les gens

à p.cd. — A Gouggisberg (y. cet article.). Ce village n'est qu'a quelques lienes de la vallée.

Chemins. De Fiilourg a Berne, 6 l. On remarque à moitié chemin le village de Neueneck (v. cet article.). — A Maat. 5 l. — A Layerne, { l. — A Levey, par Cormanon, L. lars, par le pont de Clan. près Matran, par Posieux, Ary, Came ens. Wivens, kiaz, Buile. Luadens, Senvales et Catel-St-Denis, 12 l. — A Gravères, par Bulle (v. ces art.), 7 l. — A la Lalsante, chet-heu de l'ordre des Trappistes, par Bulle, Broc, Cresuz et Charmey, 9 l. On peut y aller en 5 h. a pied par un sentier qui passe sur le mont Berra d'où l'on découvre une belle vue; en prenant ce chemin on a l'occision de visiter aussi l'abbaye des Religieuses-trappistes de Ri'déra.

Intentro (le Canton de) est situé dans la Suisse occidentale. Sa longueur depuis Frachels, au district de Morat, jusqu'a Alhère et Attaleus, sur les confins du Pays-d'en-haut roman, au C. de Fraud, est de 14 à 15 lieues, et sa largeur depuis la Riggis-Alpe jusqu'au lac de Neuchâtel, est de 11-12 l. La Sarine ou Saanen le parcourt presque dans toute sa longueur. Ce Canton présente assez généralement des collines et des montagnes convertes de champs, de prairies et de forêts; on y trouve aussi de belles vallées alpines. Les plus hautes montagnes sont situées au Sud et au SE. du pays, il n'en est aucune qui ait plus de 6000 pieds au-dessus de li mer; aussi elles perdent leurs neiges pendant l'été, et on n'y voit pas de glaciers. Sous les rapports du climat, du sol, des productions et du caractère des habitans, on peut diviser ce Canton en trois parties très-

différentes les unes des autres. La première est le pays de Grugeres, si fameux par ses excellens fromages; il est situé dans les Alpes, et entièrement couvert de prairies, de pâturages et de forêts. On y voit la plus belle et la plus grosse race de bêtes à cornes de toute la Snisse; la couleur en est d'un brun souge ou noirâtre; les vaches, qui pesent de 5000 à 6500 livres, donnent une abondance de lait. Le caractère des habitans est le même que celui des autres Alpicoles; ils ont plus de gout pour le commerce que pour l'agriculture. Ce goût les conduit souvent dans les pays étrangers, ce qui est cause que leurs vallées se dépeuplent. Ils parlent un patois qu'on nomme le romand et qui, par ses terminaisons et sa prononciation, offre quelque analogie avec l'italien. Il dérive des langues celtique, gauloise et latine et passe pour le dialecte le plus agréable de toute la Suisse romande. La seconde partie, dans laquelle la capitale est située, s'étend entre le pays de Gruyère et la Broie; elle est riche en prairies, en champs et en forêts, et fait un commerce considérable en bonne pailles, en chevaux et en moutons de la race flammande, connue dans le pays sous le nom de Fiammintzel. On y élève aussi des troupeaux de moutons mérinos. Le patois romand est en usage dans la plus grande partie de cette contrée; audelà de Fribourg on parle allemand. La troisième partie. comprise entre la Broie et le lac de Nouchatel, avec le district de Morat, est principalement riche en grains et en vins. Les chevaux et les boufs y sont heaucoup plus petits que dans le reste du Canton. Les habitans parlent

le patois romand; mais leur dialecte est plus doux que celui qui est en usage dans les Alpes fribourgeoises.

Population. Le Canton de Fribourg contient 9 villes, 6 couvens d'hommes et 3 couvens de femmes, independamment des 7 monastères de la capitale. Le nombre total des habitaus est de 70,000. Les costumes sont généralement curieux; on en distingue trois qui sont absolument différens les uns des autres; celui des habitans du district de Morat, celui des Fribourgeois allemands et le costume romand en usage dans le Comté de Gruyère. Ce dernier offre plusieurs variétés dans la partie du Canton où l'on parle françois.

Botanique. Les Alpes de ce Canton produisent beaucoup de plantes remarquables. Le Molesson, situé près de Gruyère, le Gros Tzermont, le Bonnavaletta, le Petzernetzé et le Tzava qui s'élèvent au-dessus de Grandwillars, le Sadors et le Leiti au-dessus de Lessoc, l'Onclio et les Combes d'Allire au-dessus de Montbovon, les Portzerechets, le Fernetta, le Falvalanna, le Burgo et le Mula dans la vallée de Monthelon, le Berra qui s'étend jusqu'à la Falsainte et la Riggis-Alpe au-delà de Bellegarde sont les principales de ces montagnes; les plus riches de toutes sont le Grand et le Petit Mont au-dessus de Charmey. Le Grand-Hochmatt, Draguenna, le Lappé, le Félésima, l'Oranna et le Brinleire font partie du Mont, ainsi que le Monteis dont les pâturages sont les plus élevés de tout le Cotton. On y prépare les meilleurs fromages de Gruyères.

On trouve sur le Morte is: Valeriana celtica (?), Viola cenisia, Artemisia spicata All., Ornithogalum bulbiferum (??),

Cherleria sedoïdes, Sempervivum arachnoideum, etc. Les plaines du C. de Fribourg produisent aussi diverses espèces intéressantes; on doit surtout recommander aux botanistes les environs de Farvagnie et les marais de Champotai dans la paroisse d'Echarlens.

Géologie. Les montagnes des Alpes de ce Canton sont formées de pierre calcaire dont les couches contiennent quantité de masses informes de pierres a feu. On y trouve aussi de très-heau gypse dont la couleur est quelquefois rouge, avec du soufre natif et des schistes calcaires. Quant aux autres montagnes et collines elles sont composées d'un grès dont la formation s'appuye sur les monts calcaires. La Veveyse fait la ligne de démarcation entre le grès et la pierre calcaire à Châtel - St. - Drnis. La formation de grès est recouverte d'un banc de brèche qui depuis Chatel-St. - Denis s'étend à l'Ouest par-dessus le Jorat jusqu'à Moudon et Vevey, et à l'Est jusqu'a Schwartzenbourg au C. de Berne. Les montagnes de grès renferment en divers endroits beaucoup de pétrifications : on en trouve par exemple, dans la montagne de la Molière, au district d'Estavayer, et dans celle de Combes dans la paroisse de Belfaux; on y voit aussi des rochers de tuf tout remplis d'empreintes de feuille de chêne, d'aupe et de prunice. de même que dans les montagnes de Corpataux près de Posieux, et dans celles de Posat, paroisse de Farvagnice.

FRICKTHAL, pays situé entre le Jura et le Rhin, faisoit ci-devant partie de l'Autriche antérieure. Il fut cédé, en 1801, à la France par le traité de Luneville, et réuni à la Suisse l'année suivante. Enfin, l'an 1805, il a été in-

conforté au C. d'Arg ets, en vern de l'acte de médiation. Ce petit pays, dont la population est d'environ 20,000 ames, contient à-peu-près 4 3, milles géographiques, soit 10 l. H_{13} en quarte.

l'arricularités. L'histoire du moven âge nous a conserve le souvenir d'une action heroique d'un des habitans du Frickthal, nomme Hirminger. L'au 900, les Hongrois avant fait une incursion dans ce pays, y exergoient toutes soites de lavages. Une partie d'entre eux se disposoient a jeter un pont pour attaquer Seckinghen, lorsque ce vaillant homme prit les armes avec ses fils et quelques autres braves. Il surprit les Hongrois a minuit, tailla en pièces tous ceux qui ne purent pas se sauver à la nage, fit reunir tous les hateaux qui se trouvoient à Seckinghen, passa le Rhin avec sa troupe, et dispersa de nouveau les ennemis. - Le Frickthal forme un triangle irrégulier, augnel le Rhin sert de base depuis le châtean de Bernau jusqu'à Kaiser - Jugst et dont le sommet aboutit à la Wasserflite. On v compte quelques villes, 25 paroisses, et 70,000 aipens de terre du nombre desquels il y en a 25,081 de forêts de chênes et de hêtres. D'après une movenne calculée sur dix ans, ce petit pays rendoit à l'Antriche 50.015 florins, desquels il falloit soustraire 3,315 florins pour le traitement du clergé. Du teste, l'Empereur v possédoit encore 2,500 arpens de foiéts dont la valeur écoit de 225.000 fiorins, indépendamment de quelques autres fonds de terre qui pouvoient valoir 25,000 florins. -Le Docteur lahrlander, Président de la Chambre administrative, a rendu les plus grands services à ses compatriotes pendant que le Frick hal étoit occupé par les Francois. - L'agriculture et le filige du coton forment les principales occupations des habitans qui do reste ne font d'autre commerce qu'en blé et en vius. C'est un people docile, laborieux et d'un bon naturel. - Le gouvernement cantonal a divise le Frickthal en deux districts, savoir celui de Laufenburg et celui de Rim, etdu (v. ces articles). - Ce petit pays professe h religion catholique. Ses 24 paroisses jointes à celle de Leutgern, dans le Comté de Bade, forment un chapitre rural séparé lequel ressortit de l'Evêché de Bille. Il y a à Rhin elden une commanderie de l'ordre de Malte et un chapitre composé de 7 Chanoines; à Olsberg, un chapitre de Chanoinesses nobles; à Rhinfelden et à Laufenbourg, des couvens de Cipucins auxquels, sous la domination autrichienne, il étoit defendu de recevoir des novices; une loi émanée du Gouvernement de l'Argovie, en date du 18 Mai 1804, leur a rendu le droit d'en former comme autrefois parmi les habitans du pays.

Chemins. Le grand chemin suit les hords du Rhin de Kaisers-Augst jusqu'à Stein, et de-là par Etken, Frick et Hormissen, d'où il mène à Bûle par le Botzber; (Mons Vocetius). On trouve sur la partie de cette montagne qui est située dans le Frickthal, ainsi qu'à Brouck, des gens qui louent aux étrangers des chevanx de volée. Un autre chemin mène de Stein (l'auberge de ce lieu jouit d'une belle vue sur le Rhin) à Laufenburg, où l'on peut passer le pont et se rendre à Waldshout et à Schafhouse, ou bien suivre la rive gauche pour aller à SchwaderLeh, Liebstatt,

Leutgren et Deltinghen. On va en voiture de Frick par Benken à Arau; mais le Gouverment fait construire une chaussée plus commode qui passera par le Staffeleck. Les gens à pied abrègent un peu leur chemin en suivant depuis Rhinfelden la vallée que parcourt le Möhlibach; de-là ils vont par Wéghenstetten, Weitnau et Wölflischwyl à Arau.

Ocologie. Les montagnes du Frickthal sont composées de pierre calcaire du Sura, au-dessous de laquelle on voit paroître la roche de gneis et de granit dans le lit du Rhin; on observe ce phénomène en divers endroits, entre autres à Larfonbourg. Il y a de fort helles oolithes à Tertenach et à Wolferchwyl. Près de Laufenbourg on trouve quantité de pétrifications, nommément de belles entrochites. On observe des traces de houille dans le voisinage de Gansinghen et de Kaister.

Minéralogie. Tout le Frickthal est riche en sources d'eaux salées; il y en a même plusieurs que les hommes et les animaux ne peuvent boire à cause du sel qu'elles contiennent. La plupart de ces sources se trouvent dans la partie inférieure du village de Bütz; on en voit 3 ou 4 le long de la grande route et il y en a aussi quelques-unes dans les prairies et forêts da voisinage. La plus grande source de Bütz est aussi la plus riche; toutes ces sources forment une ligne qui s'étend vers le Nord en descendant depuis Bütz du côté de Leideck. Sur la proposition de M. Rodolphe Meyer d'Ai au, le Gouvernement cantonal y a fait commencer des travaux, en 1803, pour rassembler les sources les plus riches et empêcher qu'il ne s'y mêle des eaux douces. — Il existe près de Soultz

une grotte fort singulière qui contient un gas méphitique si pesant qu'il reste près de terre, et si suffoquant que des chiens de chasse qui y étoient entrés y ont péri. — Selon les chronique de Stumpf et de Warsteisen, il y avoit autrefois de grandes forges à Frier et de fonderies de fer à Laufenbourg; le minérai se trouvoit à Wölftischwyl dans les oolithes rouges.

FRIENISBERG, château situé dans le Canton de Lerne sur la grande route entre la capitale, Arberg et Bienne. Frienisberg étoit une Abbaye de l'ordre des Citeaux, laquelle avoit été fondée, en 1131, par le Comte Udelliard; depuis la reformation, les Baillifs y ont fait lem résidence.

Point de vue. Du haut de la hauteur qui domine le château, on découvre une belle vue sur le lac et la ville de Neuchâtel, sur une partie du lac de Bienne et sur la chaîne du Jura, dans laquelle on aperçoit à l'Ouest, derrière Neuchâtel, une gorge située entre Bradri et Tournes par où l'on entre dans le Val Travers.

Mine de houille. A une demi-lieue de Frienisberg, du côté de l'Ouest, s'étend dans la forêt une couche de houille qui s'appuye contre une colline de grès, et que l'on exploite depuis l'an 1770. C'est la première mine de ce fossile qui ait été trouvée dans le Canton de Berne. Depuis la hauteur, située au-dessus de Frienisberg, le chemin va toujours en descendant jusqu'à Berne, 3 lieues. De Frienisherg à Arberg, 1 lieue.

FRISAL (la vallée de) au C. des Grisons (v. Truns).

FROUTINGHEN, village du C. de Berne. — Auberges: Le Landhaus supérieur, et le Landhaus inférieur. Ce lieu entre elles par leur rencontre celles de la Kander et d'Adelbaden qui en dépendent. La vallée est spacieuse, riante, fertile et remplie d'habitations. Frontinghen est de tous les villages des Alpes du Canton de Berne, le plus grand, le plus riche, et le plus beau.

Curiosités. Les hêtes à comes y sont remarquables par leur grandeur et le beauté de leur forme; il y en a de diver es couleurs. Le chircau, nommé im Tellen ou Tellen'our, ancien séjour d'un Baillif, est situé à peu de distance de-là. L'Engstein qui descend de la vallée d'Adelboden, va se jeter dans la Kander, entre le village et le chiteau. Lorsque les Seigneurs de Thourn *) vendirent la vallée de Frontinghen à la ville de Berne pendant le XIV. siècle, les habitans firent vœu de rester 7 ans sans manger de bœuf, pour se racheter par leurs épargnes eux et leurs descendans de la contribution qui feur avoit été imposée.

Scharnachthal. Entre Frontinghen et Mullinen on voit s'ouvrir à l'Est les vallées de Scharnachthal et de Kien-thal. Du sein de cette dernière s'élève une énorme montagne, nomme la Femme (lie Fran, ou Bl'intis-2/1pe); elle est couverte de nombreux glaciers, et sa forme singulière

^{*)} Antoine de la Tour-Châtillon (von Thurn auf Gestelnbourg) qui sit précupier du haut du château de Segon le vieux Guichard de Tarelli, Evêque de Sion, son oncle (v. Sion), étoit un des plus violens ennemis des Bernois. Le dérangement de sa sortune le sorça de leur vendre, en 1400, la vallée de Frontinghen, dans laquelle il résidoit au château de Tellenbourg.

se fait très-bien remarquer aux environs de Berne. On voit encore dans, l'autre vullée les ruines d'un châteaus que possédoit le célèbre Avoyer de S. harnachthal qui, l'an t476, commandoit le corps-d'armée des Suisses contre Charles, Duc de Bourgigne, à la bataille de Granson. (V. Granson.)

Il y a dans la vallée du Kienthal d'excellentes Alpes dont l'accès est très-commode du côté de Foutinghen et de Muttinen. On peut y prendre une idée de la manière dont on prépare le fromage et du genre de vie des bergers des hautes montagnes. (V. Kienthal.) Non loin de Froutinghen, on exploite un banc de houille de 15 pieds d'épaisseur, renfermé entre des rochers calcaires.

Chemins. De FrontingLen à Kandersteg, 5 lieues. On y peut aller en carosse. (V. Kandersteg.) A Thoun, 5 lieues. (V. Mullinen.) Dans la vallée d'Adelboden (v. cet article.).

FURBATHAL (Valle di Furba). (V. Worris.)

Funca (la Fourche), haute montagne, située sur les confins du l'alais et des Cantons de Berne et d'Ury; elle peut être considérée comme la dernière des cimes du St.-Gotthard du côté du SO. Elle est remarquable par le superbe glacier, dans lequel le Rhône?) prend sa source. Ce glacier qui porte indistinctement les noms de glacier du Rhône et du mont Furca, descend jusques dans la vallée du Ghérenthal, à côté du mont Furca qui a 7705 pieds de hauteur, et du Galenstock qui s'élève à 10.972 p. au-dessus de la mer. C'est à mon avis un des plus

^{*)} Les mots Rhone, Rhodanus, sont d'origine celtique; rha, rhod ou ren signifient un cours rapide, et dan un fleuve.

beaux glaciers qu'il y ait dans toute la chaine des Alpes. Ils communique entre le Galenstock, sommité qui domine la Furca, et le Neghebstock, situé au-dessus du Grimsel, avec une vallée de glaces de 6 lienes de longueur. Cette dernière, hordée de hautes montagnes, s'étend directement au Nord, du côté des vallées de Ghentel et de Muhli, dans laquelle descend, à une profondeur considétable, une de ses ramifications, connue sons le nom de glacier de Trift. Au SO, on voit sortir du corps de cette vallée le glacier de Ghelmer qui s'avance près du chalet de Handeck, sur le passage du Grimsel, et au NE, le glacier de Lochberg, qui descend dans la vallée de Gheschenen. Un habitant du Hasli qui, en 1790, desservoit l'hospice du Grimsel, a traversé plusieurs sois cette vallée de glace dont la surface est horizontale. Autrefois le glacier du Rhône descendoit 210 pas plus avant qu'aujourd'hui dans la vol ée, comme le prouvent clairement les tas de p'erres (Moraines dans le patois françois des Alpes, Gandeclen, en allemand) qu'il a laisses à cette distance considérable; il s'est même retiré sensiblement depuis l'an 1770. Non loin de ce glacier, on montre au pied de la montagne de Sass, trois petites fontaines qu'on prétend être les véritables sources du Rhône. Elles sont situées à 5 (00 p. au-dessus de la mer. La plus grande sort de terre entre deux collines et à côté de quelques cabanes; elle indique 1 | degrés et 1/2 de thermomètre de R'aumur; elle coule tout l'hiver, et maintient autour d'elle une verdure éternelle. Selon M. de Saussure, l'eau de cette source contient un peu de, soufre et de

sulfate de soude. Ces trois ruisseaux, dans lesquels on voit du Conferva rivularis, se reunissent et se jetent ensemble dans le grand torrent du glacier. — On peut gravir le second pie de la Fourche; on y découvre une vue magnifique sur les innombrables sommités de Alpes jusques au bas du l'alais.

Chemins. Pour aller d'Oberg'esteln en l'alais, au glacier du Rhône (v. Oberghesteln.). Au bis du glacier, on trouve un passage qui mène par le l'urch à Réalp dans la vallée d'Ursern, 5 l. 1/2. On a 2 liques de montée pour atteindre le point le plus élevé du passage de la Franch.

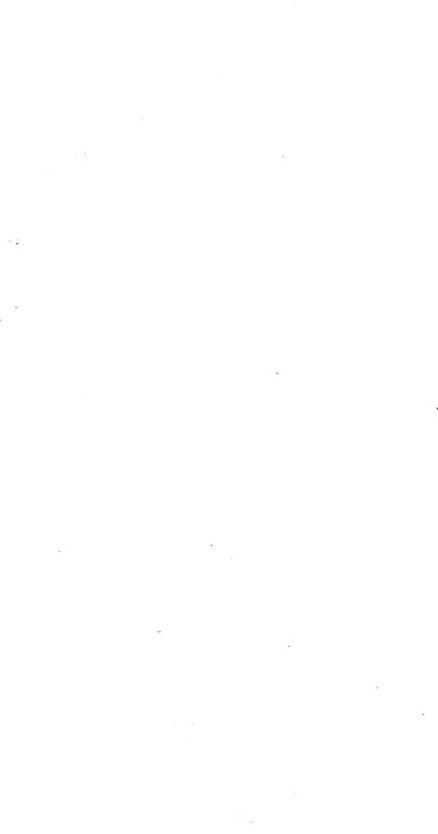
Un sentier qui s'élève jusqu'au haut du Mayanwand, mêne en droiture sur le Grinsel, où l'on arrive au bout d'une heure et demie de marche. Mais il faut se pourvoir d'un guide pour faire ce trajet. Il scroit très-nisé de pratiquer un bou chemin sur le Mayenwand dont la pente très-roide est couverte d'un gazon court et glissant; mais en attendant que cela ait lieu, les voyageurs, sujets au vertige, feront bien de prendre le chemin qui mène au Grimsel par Oberghesteln.

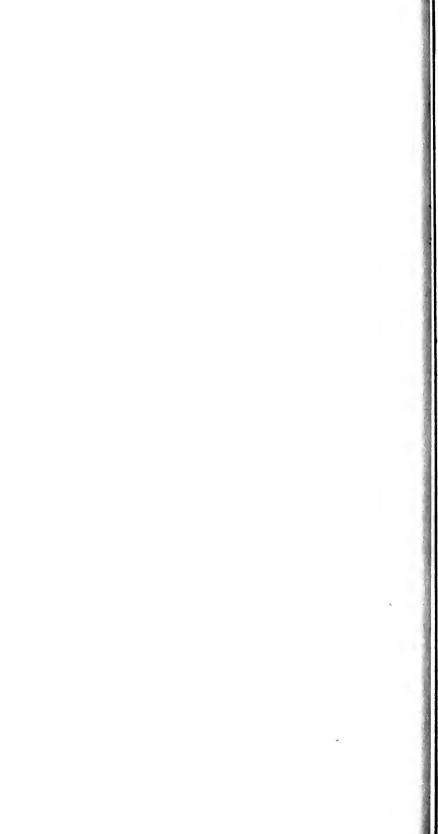
^{*)} Le sentier est cependant assez commode, quoique pratiqué sur une pente escarpée. Au bout d'une heure de montée on arrive près du sommet dans un l'en où le sentier dé- vers le bas, et l'extrême roideur de la montagne qu'on a sous ses pieds, peuvent intimider des voyageurs peu accoutumés de parcourir les Alpes, Dans tons les cas, il faut se pourvoir d'un bon guide; car le sentier est difficile à trouver, et, si on le manquoit, on se verroit exposé à un danger très-réel. Du haut de cette rampe, on jouit d'une vue magnifique sur le glacier du Rhône et sur la montagne de la Fourche. Trad.

Plantes.

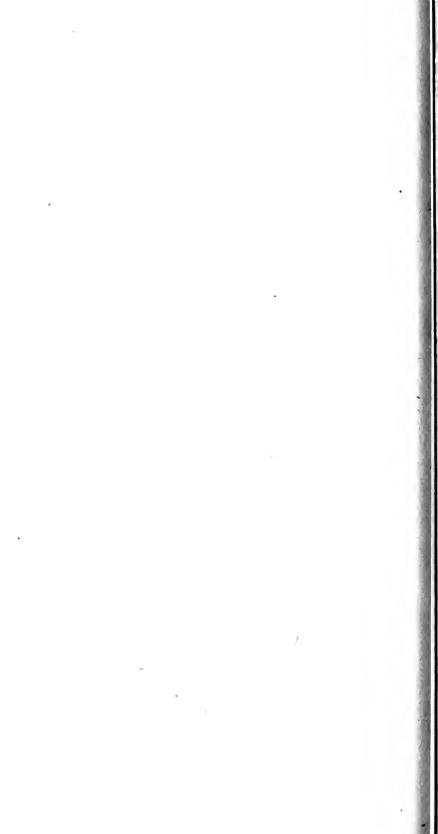
Près du glacier: Gentiana purpurea. G. punctata. G. thomasiana Holl. sil. Bupleurum stellatum. Kæleria hirsuta N. (Graminée, trés-rare, d'un port analogue à celui de l'Aira subspicata. C'est l'Aira hirsuta de Schleicher.) Senecio incanum. Juncus triglumis. J. luteus All. J. spadiceus All. Trifelium badium Schreb. Achillea moschata Jacq. Avena versicolor Vill. Poa glauca Sm. Pedicularis recutita, remarquable par la beauté de ses sleurs. Hieracium intybaceum. Carduus helenioides, près des trois petites sources du Rhône. Achillea valesiaca Sut. Salic herbacea. Phyteuma ovata Willd. Arenaria bijlora. Sur le chemin de Furca: Centaurea phrygia. Sur le Furca: Achillea nana. Sur le Mayenwand: Hypocheris helvetica.

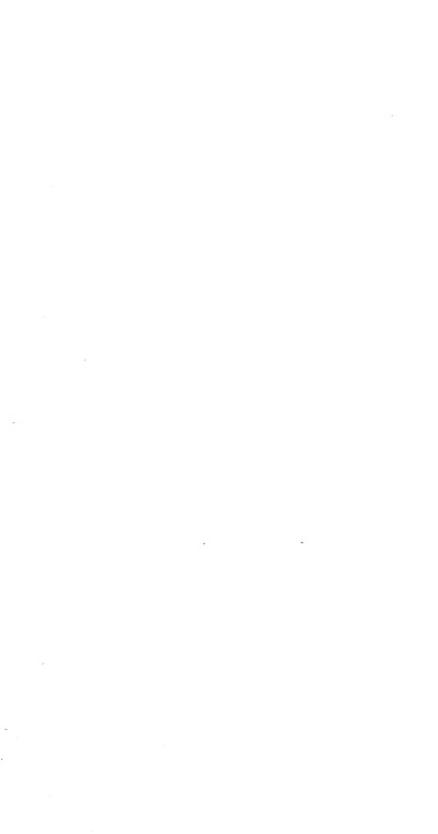
Géologie. Le Furca est composé de schistes micacés et de beaucoup de bancs de quarz. Sur le revers oriental de cette montagne, les schistes micacés sont dans un état de décomposition, et se rapprochent des schistes argileux.











PLEASE DO NOT REMOVE CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

DQ 16 E15 1810 t.2 Ebel, Johann Gottfried Manuel du voyageur en Suisse

